

IMPRESSUM

COMMO-DORE-SPECIAL

erscheint achtmal jährlich (4x C16, 4x 128) in der CA-Verlags GmbH (i.G.)

VERANTWORTLICH FÜR DEN INHALT: Alfons Mittelmeyer

REDAKTION UND STÄNDIGE MITARBEITER: Peter Basch, Harald Beiler, Rosemarie Huber, Lothar Miedel, Michael Reppisch, Rudolf Schmid-Fabian, Torsten Seibt, Hermann Wellesen, Bernd Welte

GESCHÄFTSFÜHRER (und verantwortlich für Anzeigen): Werner E. Seibt

ANSCHRIFT FÜR ALLE VERANTWORTLICHEN: Postfach 1107, 8044 Unterschleißheim Tel.: 089/1298011 Telex: 5214428 cav-d Es gilt Preisliste N. 8 vom 1.1.1988 Media-Unterlagen bitte anfordern.

© 1988 by CA-Verlags GmbH (i.G.), Heßstraße 90, 8000 München 40. SPS und Autoren. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Listings keine Haftung. Bei Einsendung von Texten, Fotos und Programmträgern erteilt der Autor dem Verlag die Genehmigung für den Abdruck und die Aufnahme in den Kassetten-Service zu den Honorarsätzen des Verlages, und überträgt dem Verlag das Copy right. Alle in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jedwede Verwendung ist untersagt. Namentlich gezeichnete Beiträge unserer Mitarbeiter stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar.

VERTRIEB: Verlagsunion Wiesbaden

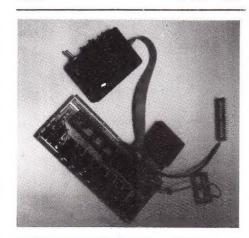
© 1988 by CA-Verlags GmbH (i.G.) Printed in Germany

TEST & TECHNIK

Zeichensatzmodul von Kingsoft:

Umlaute mit Widerhaken.
Das Zeichensatzmodul
verspricht mehr, als es
tatsächlich zu halten
vermag. Insbesonders ist
es in Verbindung mit
Script-Plus nicht für die
Ausgabe auf den Drucker
geeignet.
Seite

256 KByte-Erweiterung
für C16/116/Plus4:
Speicher-Giganten.
Mehrere Mega-Byte groß
könnte der Hauptspeicher
Ihres Rechners sein. Ob dies
sinnvoll ist oder nicht,
technisch möglich ist
alles.
Seite 138

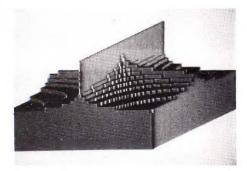


TIPS & TRICKS

BASIC-Kompressor:
Speicherplatz sparen.
Kommen Sie in Bedrängnis
mit dem Speicherplatz,
helfen wir Ihnen, zu
sparen. Der BASIC-Kompressor beseitigt unnötige
Blanks und REM-Zeilen und
nützt voll die maximal mögliche Zeilenlänge aus. Seite

Die Floppy als ernstzunehmendes Arbeitsgerät.
Effektives Arbeiten setzt
Wissen und Erfahrung
voraus, hier besonders im
Umgang mit sequentiellen
und relativen Dateien,
worüber wir Ihnen gerne
mehr erzählen.
Seite

Relative Datei:



Grafik-Befehle:
Aufgrund ihrer Vielseitigkeit sind einige
Grafik-Befehle etwas kompliziert und verdienen aus

pliziert und verdienen ausführliche Erörterung. Seite 141

BASIC-Schlüsselwörter:
Optimales Editieren
setzt die Kenntnis der
98 BASIC-Abkürzungen
voraus. Zum Leidwesen der
Benutzer gibt es zudem
noch Unterschiede bei den
verschiedenen Rechnern. Seite 118

Kartei: Tips und Tricks

zum C16/116/Plus4. Für das Sammeln sind Karteikarten bestens geeignet.

Seite 120

LISTINGS

Welthandel (64 KB): Ein intelligentes

Programm, das Elemente des Wirtschafts- und Strategiespiels geschickt kombiniert.

(bis zu 6 Spieler)

Seite 17

Mau-Mau (64 KB):

Mangelt es Ihnen an einem geeigneten menschlichen Spielpartner, so bietet sich Ihnen der Computer an.

(1 Spieler)

13

Seite 26

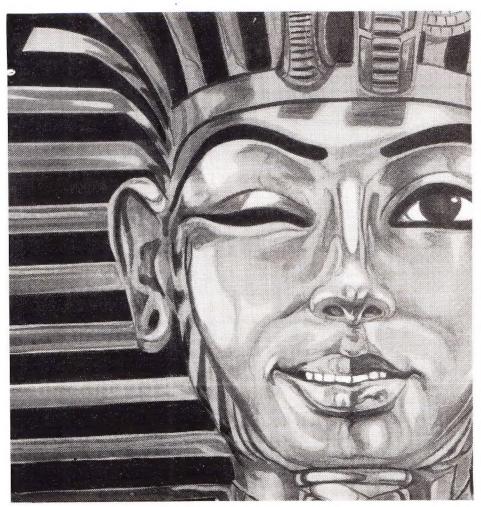
Cäsar (64 KB):

Dem Spiel "Kaiser"
nachempfunden, kommt es
bei "Cäsar" darauf an,
durch gute Wirtschaftsund Bevölkerungspolitik
vom einfachen Bürger bis
zum Kaiser hochzusteigen.
(bis zu 2 Spieler) Se

Seite

31

INHALT C16-SPECIAL Nr. 5/88



39

43

50

Hanging Joe (16 KB):
Galgenraten für mehrere
Personen und in verschiedenen Schwierigkeitsgraden. Aufgabe ist, ein
Wort mit möglichst wenig
Versuchen zu erraten.
(bis zu 5 Spieler)
Seite

Wolfsoft-Datei (64 KB):
Gut gelungene Adreßdatei
mit anwenderfreundlicher
Menüführung. Bis zu 200
Datensätze, bestehend aus
Name, Anschrift, Telefon
und Geburtsdatum, sind
möglich.
Seite

Kuwait (64 KB):

Suchen Sie alleine oder mit mehreren Mitspielern in Kuwait nach Öl. Sie benötigen hierzu Bohrtrupps, Ölquellen, Pipelines, Tanklager und Eisenbahnstrecken. Wer am geschicktesten ist, kann ein ganzes Ölimperium errichten.

(bis zu 8 Spieler)

Mystika (64 KB):

Ein aufregendes Abenteuer auf Mystika, der versunkenen fantastischen Insel, erwartet Sie. Suchen Sie den verborgenen Schatz im Geisterschloß. Ein umfangreiches Textadventure, das Sie lange gefangenhält. (1 Spieler)

Energy Section 1

Snaky (64 KB):

Geschicklichkeitsspiel mit vielen Levels. Snaky, die Schlange, muß versuchen, sich alle angebotenen Früchte einzuverleiben, ohne irgendwo gegenzustoßen oder sich selbst in die Quere zu kommen. (1 Spieler)

Future Games (16 KB):

Als Kommandeur eines
Raumschiffes machen Sie
der gegnerischen Flotte
das Leben schwer. Wer die
meisten Raumschiffe des
Gegners ausgeschaltet hat,
zeigt die Punktetabelle.
(Spielerzahl unbegrenzt) Seite

90

95

99

The Box of Skill (16 KB):

Kein Spiel im eigentlichen Sinne, sondern ein Programm, das Reaktionsvermögen, Aufmerksamkeit und Konzentration prüft und übt. Seite

Merchant-Service (64 KB):

Von der Idee her ein in den Weltraum verlegtes Handelsspiel, das sich vor allem durch eine gute grafische Untermalung auszeichnet. Seite

Qually goes in Town (16 KB):

Ausgezeichnetes Grafikadventure. In zwei hintereinander zu schaltende Programmteile aufgeteilt, begnügt es sich mit mini-60 malem Speicherplatz. Durch die Verwendung identischer Häuserformen findet eine ganze Stadtlandschaft, auf mehrere Bildschirm verteilt, im Computer Platz. Keine leichte Aufgabe hat Qually vor sich, wenn er den versteckten Schatz finden will. Seite 111 (1 Spieler)

> Mensch ärgere dich nicht (16 KB): Ob manuell, ob halbautomatisch mit Zwangszügen oder gar vollautomatisch. "Mensch ärgere dich nicht" können Sie auch auf Ihrem Computer spielen.

Seite 136

Umlaute mit Widerhaken

Der Wunsch nach einem deutschen Zeichensatz fällt auch bei Hard- und Softwarefirmen auf fruchtbaren Boden. Wer würde sie sich nicht wünschen, die per Knopfdruck auf DIN-Norm umschaltbare Tastatur? Wir testeten, ob das Kingsoft-EPROM unsere Erwartungen auch tatsächlich zu erfüllen vermag.

Seit es Computer gibt, war es immer der Wunsch der Benutzer, auf ihren Geräten den landesspezifischen Zeichensatz zu verwenden. Dies stieß aber immer wieder auf Schwierigkeiten, da die meisten Computer aus dem angelsächsischen Raum stammen, wo diese speziellen Zeichen nicht bekannt sind oder aus anderen Gründen nicht implementiert wurden. Ob es sich jetzt um die skandinavischen Zeichen, die des Mittelmeerraums oder, in unserem Fall, um Umlaute wie ä, ö, ü und ß handelt: Immer wieder treten Probleme auf, diese Zeichen auf den Bildschirm oder Drucker zu bringen. Waren es zuerst die großen Maschinen, die die Darstellung ermöglichten, speziell bei Textverarbeitungsprogrammen, traten doch immer mehr Computerhersteller die Flucht nach vorne an und rüsteten ihre Maschinen mit den entsprechenden Zeichensätzen aus. Aber auf der Strecke blieben die kleineren Geräte und Homecomputer.

SOFT- UND HARDWARELÖSUNGEN

Wo ein Mangel existiert, werden Lösungen gesucht. Einige Anwenderprogramme implementierten einen deutschen Zeichensatz, der aber in der Regel nicht unabhängig von diesen Programmen zu verwenden ist. Die COMMODORE WELT brachte eine Software-Lösung, die an viele Programme und an jeden Drucker anpaßbar ist, sofern die hardwaretechnischen Anschlußmöglichkeiten gegeben sind (die Ausgabe über RS232-Schnittstelle harrt allerdings noch der Realisierung). Trotzdem läßt sich mit Software allein das Problem noch lange nicht restlos beseitigen; so läßt ein Programm, das beispielsweise den ganzen Hauptspeicher des Plus4 benötigt, keinen

Raum für einen selbsterstellen Zeichensatz. Wie gut, daß Script-Plus sich einen neuen Zeichensatz aus dem Hauptspeicher herauspickt und ihn einverleibt; gut auch, daß die eingebaute Software des Plus4 noch genügend Platz für diesen Zweck übrig läßt. Um wieviel besser wäre es jedoch gewesen, hätte bereits von Anbeginn eine Umschaltmöglichkeit der Tastatur auf deutsche Zeichen bestanden, wie dies ja auch beim C128 realisiert wurde. Die Datasettenbenutzer vor allen Dingen hätten ihre helle Freude daran gehabt, da keine langen Ladezeiten mehr nötig gewesen wären, um die Rechnertastatur auf DIN-Norm einzustellen. Was nicht war, kann allerdings noch werden. Nun ist sie da. die Hardwarelösung: der Einbausatz von Kingsoft.

Er besteht aus einem EPROM, der die entsprechenden Zeichensätze enthält, sowie einem Schalter, der über ein dreiadriges Kabel mit dem EPROM verbunden ist. Auch die entsprechenden Tastaturaufkleber liegen dem Bausatz bei (siehe Abbildung). Der Umbau ist recht einfach und wird in der Anleitung ausführlich erklärt. Allerdings sollten Sie sich vor dem Einbau das EPROM genau ansehen: Ist auch das richtige Pin abgebogen? Bei meinem Bausatz war dies nicht der Fall. Abgebogen wird Pin 27. An ihm muß auch ein Draht angelötet sein. Alle anderen Pins werden in die Fassung gesteckt. Den Schalter können Sie nun an eine beliebige Stelle Ihres Computers einbauen. Jetzt können Sie zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Zeichensatz hinund herschalten.

Erreicht wird dies durch entsprechende Anwahl des EPROM-Blocks, wobei der entsprechende Pin (hier ist es Pin 27) wahlweise an Masse oder Plus der Computerbetriebsspannung gelegt wird. Das heißt,





TEST





daß es im Eprom den gleichen Block zweimal gibt, einmal mit deutschem und einmal mit amerikanischem Zeichensatz. Wie ich meine. die eleganteste Lösung, zumal durch die Tastaturaufkleber beide Tastenbelegungen angezeigt werden. Ein Wermutstropfen für die Plus4-Besitzer, die mit der eingebauten Software arbeiten wollen, ist, daß der deutsche Zeichensatz leider nicht mit dieser zusammenarbeitet. (Das geht auch aus der Verpakkungsaufschrift des Einbausatzes hervor.) Zum Drucken der deutschen Úmlaute wird ein Commodore-Drucker oder kompatibler Drucker mit DIN-Zeichensatz benötigt (zum Beispiel MPS-1000/ 1200). Nach Angabe von Kingsoft sollte nun dem Betrieb mit Script Plus und vielen anderen Programmen nichts mehr im Wege stehen. "Der deutsche Zeichensatz wurde so codiert, daß er mit dem verbreiteten Textprogramm Script Plus zusammen funktioniert", steht in der Anleitung zu lesen. Hier war Skepsis angebracht: die Schwierigkeiten in Verbindung mit der Drukkerausgabe waren auch der Redaktion COMMODORE WELT bekannt. Die Zeichen, die der Drucker benö-

WO BLEIBT DER AUSDRUCK?

tigt, werden nämlich von der Ausgaberoutine einfach negiert. Ergebnis: Die deutschen Umlaute erschienen prompt auf dem Bildschirm und waren nach Abspeichern und erneutem Laden wieder sichtbar. Doch nun wollten wir prüfen, was nach 'ESC o v' geschehen würde. Und in der Tat waren die deutschen Umlaute bis auf 'Ä' und 'Ö' verschwunden. Bei der Druckerausgabe ergab sich dasselbe Bild. Damit erweisen sich Kingsofts Versprechungen als nicht eingelöste Behauptungen. Die etwas umgestalteten dünneren Zeichen des deutschen Zeichensatzes sind im REVERS-Mode nur sehr schwer auf dem Bildschirm zu lesen. Daß das gelieferte EPROM ein etwas fehlerhaftes Betriebssystem enthält, welches mit Script Plus nicht gerade sonderlich harmoniert, ist ein weiteres Manko. Wer allerdings einen deutschen Zeichensatz nur in eigenen Programmen verwenden will, oder ein ihm zusagendes Textprogramm zu finden vermag, das mit Kingsofts Zeichensatz harmoniert, wird, sofern er auch den geeigneten Drucker besitzt, dennoch auf seine Kosten Bernd Welte kommen.

Alles ist relativ, sagte schon **Einstein**

Gelobt sei sie, die gute alte Stehkartei. Als Computer-Anwender wollen wir auf ihre Vorteile nicht verzichten. Wir stellen vor: Datenverwaltung auf einer sequentiellen Datei und einer relativen Indexdatei – Tips und Anregungen für Sie, Ihren C16/116/ Plus4 nicht nur zum Spielen, sondern als ernstzunehmendes Arbeitsgerät einzusetzen.

Bei "Datei" denkt man sofort an Büros, vollgestopft mit Aktenordnern und Karteikästen. Das hat im Prinzip schon etwas damit zu tun, wir erzeugen mit dem Computer eine "Registratur" oder, wenn Sie wollen, einen Karteikasten, dessen Inhalt sich natürlich auf ein externes Speichergerät wie Floppy oder Datasette auslagern läßt

DIE REGISTRATUR IM COMPUTER

Überlegen wir uns, was so eine Kartei (=Datei) eigentlich enthalten soll. Am besten möglichst viele Karteikarten. Außerdem ist wichtig zu wissen, was man darauf eintragen will (Adressen der Kunden, Kochrezepte, Videofilme, Schallplatten usw.). Da gibt's jede Menge Möglichkeiten.

Wir haben uns für das Erfassen von Büchern entschieden, zum Beispiel Ihre Computer-Fachbibliothek.

Legen wir die einzelnen Punkte auf der Karteikarte fest:

BUCH-NUMMER..... TITEL AUTOR. ERSCHEINUNGSJAHR. VERLAG THEMA

So oder ähnlich könnten die einzelnen Punkte aussehen. Das sind die "Datenfelder", die gesamte Karteikarte ist ein .. Datensatz". Wie bringen wir solche Datensätze jetzt in unserem Computer unter? Über ein Programm, egal ob in BASIC oder Assembler (zum besseren Verständnis benutzen wir als Beispiele BASIC-Programme, siehe Listing 1 und 2). Es geht hier nämlich um die beiden gebräuchlich-sten Arten, Daten mit dem Computer zu verwal-

SEQUENTIELLE DATEIABLAGE - IN SCHÖNER REIHEN-FOLGE HINTER-**EINANDER**

ten: die sequentielle und

die relative Datei.

Was ist nun eine sequentielle Datei? Es bedeutet ganz einfach, daß die Datenfelder hintereinander. wie sie kommen, gespeichert werden und unter einem von Ihnen festzulegenden Dateinamen auf Diskette verewigt sind. (In diesem Falle eignet sich auch die Datasette, wenn auch wegen des Zeitaufwands sehr bedingt.) Wollen Sie nun diese Da-

tei wieder lesen (oder nur

Peripheriegeräte wollen.

auch einen Datensatz daraus), so bleibt Ihnen nichts übrig, als die gesamte sequentielle Datei wieder in den Computer zu laden, um sie dann weiterbearbeiten zu können (Daten ansehen, ändern, erweitern und so fort.) Bei großen Dateien (500 Sätze und mehr) können solche Manipulationen schon recht zeitaufwendig sein, auch wenn Sie die Floppy benutzen. Wie wird eine sequentielle Datei erzeugt, verwaltet und "gepflegt"?

Natürlich durch ein entsprechendes Hauptprogramm, wie es als ungefähres Beispiel unser Listing 1 darstellt, das wir hier in den wichtigsten Funktionen besprechen

DIMENSIONIEREN IST WICHTIG

Zunächst wird eine Eingaberoutine (ab Zeile 270) angesprochen. Verwenden Sie hier bitte indizierte Variablen, die Sie vorher in der Zeile 100 dimensioniert haben. Diese Art Variablen wird immer dann verwendet, wenn sie im Programmverlauf oft



vorkommen, aber jedes-mal andere Werte (Inhalte) haben können. Sonst müßten Sie die Eingabe-Routine dieser sechs Datenfelder jedesmal mit anderen Variablen-Namen neu im Programm erscheinen lassen, was doch ziemlicher Quatsch wäre,

oder?

Index-Variablen sparen wirklich Speicherplatz. Wichtig ist lediglich die Reservierung (Dimensionierung) gleich zu Programmbeginn, denn im Normalfall reserviert unser Computer nicht mehr als elf indizierte Variablen (von 0 bis 10). Die entsprechende Fehlermeldung würde dann BAD SUBSCRIPT ERROR lauten. Datensätze lassen sich genauso viele eingeben, wie Sie in Zeile 100 dimensioniert haben (oder bis der Speicher-platz unseres Computers zuende ist!). Das Speichern Ihrer Bibliothek übernimmt das Programm ab Zeile 600. Nachdem ein Dateiname (FL\$) gefunden ist (der wird nämlich ins Inhaltsverzeichnis Ihrer Disk eingetragen), sollten Sie am besten eine eigene formatierte Datendisk ins Laufwerk legen (außer Sie haben noch viel Platz auf der Diskette, die das

Hauptprogramm gespeichert hat). Jetzt wird in Zeile 680 eine sequentielle Schreibdatei auf Ihrer Disk eröffnet: open2,8,8,f1\$+" s,w"(s=sequentiell; w= write, d.h. schreiben),

DIE "SEQUENTIELLE" WIRD GESPEICHERT

dann wird die bis dato erreichte Anzahl der Einträge (Variable Z) notiert und letztendlich, schön in einer Reihe, hintereinander, die bekannten Datenfelder. In Zeile 720 läßt sich das ganz gut erkennen. Der Befehl, der zum Schreiben einer Datei verwendet wird, heißt: PRINT# (mit dem Rautenzeichen). Achtung: Bitte in diesem speziellen Fall das Befehlswort PRINT nicht mit dem Fragezeichen "?" abkürzen, Ihr Computer wird es Ihnen verübeln. Die Abkürzung für dieses PRINT heißt "P" und Shift-Taste/R, dann die Raute! Etwas sehr wichtiges ist noch zu erwähnen: In Zeile 100 finden Sie eine Variable namens CR\$, definiert als CHR\$ 13. Das ist für den Computer der Hinweis, daß jetzt (wie bei einer Schreibmaschine) ein Wagenrücklauf zur nächsten Zeile stattfinden soll (auf Englisch "Carriage Return"). Bei der Speicherung von sequentiellen Strings brauchen Sie so ein Zeichen, um die einzelnen Datenfelder auch

GESCHIEHT NACH DEM SELBEN SCHEMA: DAS LADEN

ordnungsgemäß voneinander abzutrennen, sonst klappt die ganze Datenspeicherung nicht so, wie Sie sich das vorgestellt haben, ein STRING TOO LONG ERROR stellt sich dann ziemlich schnell ein. Die Schreibdatei wird ordnungsgemäß in Zeile 730 geschlossen (CLOSE2).

Was sich speichern läßt, sollte sich natürlich auch laden lassen. Das übernimmt das Unterprogramm ab Zeile 420. Es wird Ihnen sicher auffallen, daß der gesamte Ablauf eigentlich genauso von statten geht, wie beim Speicher (siehe dortiges Unterprogramm ab Zeile 600). Auch hier muß eine Datei, in dem Fall eine Lese-Datei, eröffnet und der File-Name angegeben werden (file kommt aus dem Englischen und bedeutet soviel wie Eintrag). Der grundlegende Unterschied ist das Befehlswort zum Einlesen von Diskette: INPUT#. (Dieser Befehl läßt sich nicht abkürzen.) Noch einen Unterschied gibt's: PRINT# läßt sich auch im Direktmodus verwenden (was aber nicht sehr sinnvoll ist), INPUT# hingegen nur innerhalb eines Programmes. In Zeile 540 können Sie gut erkennen, daß auch hier die Daten wie beim Speichern nacheinander eingelesen werden. Eine Routine zur Ausgabe der Daten auf Bildschirm (ab Zeile 780) darf in einem Dateiprogramm natürlich nicht fehlen. Probieren Sie ruhig ein wenig mit diesem Programmgerüst herum, ändern Sie die Bezeichnung der Datenfelder, erweitern Sie die Anzahl, bauen Sie eine Routine zur Ausgabe der Daten auf Drukker mit ein. Auch ein Sortierprogramm wäre nicht schlecht. Es gibt viele Möglichkeiten, auf die wir aber nicht näher eingehen wollen. Unser Listing 1 ist nur als Programmbeispiel gedacht und soll Sie zur eigenständigen Verbesserung und Verfeinerung anregen. Eines wird sich hier immer wieder klar heraus-

stellen: Die sequentielle Datei hat den Nachteil, daß sie zur Bearbeitung jedesmal vollständig in den Rechner geladen werden muß, auch wenn Sie nur einen Datensatz brauchen! Das ist schon ein bißchen umständlich.

Software satt für C16 & P/4- User



SOFT-WARE JAHR-BUCH 1988

Super-Spiele für Ihren 16/116 und Plus 4!

Die besten Anwender-Programme

DAS BESTE AUS CW

Sammelband Nr. 1/88 DM 14,80-ÖS 124-SFR 14,80





Jetzt an Ihrem Kiosk und im Bahnhofs-Buchhandel Rund 150 Seiten! DM 14,80

Doch der Computer bietet Abhilfe: die sogenannte ..relative" Datei. Der größte Vorteil: Sie wird zwar innerhalb des Rechners erstellt, eingegeben und zur Verarbeitung bereitgestellt, aber das immer nur in Form einer ..Karteikarte" (eines Datensatzes), so, als ob Sie die gerade aus einem Karteikasten gezogen hätten. Daraus werden Sie unschwer folgern, daß die Gesamtdatei auch woanders gespeichert werden kann: nämlich auf Diskette! (Mit der Datasette funktioniert's nicht.) Hier dürfte es wohl kaum noch Speicherplatz-Probleme geben, denn die Floppy 1541/1551 be-sitzt 664 freie Blocks (1 Block = 256 Byte).Der Speicherplatzbedarf des Computers besteht hier lediglich aus dem

RELATIVE DATEI BENÜTZT FLOPPY ALS SPEICHER

Hauptprogramm (ohne das geht es auch hier nicht) und dem jeweils geladenen Datensatz. Ein Zugriff darauf ist in sehr kurzer Zeit möglich, ohne die ganze Datei laden zu müssen. Das ist doch schon viel komfortabler, nicht wahr? Auch hier haben wir als Beispiel unser Programmiergerüst in Listing 2 abgedruckt. Die einzelnen Schritte und ihre Bedeutung im einzelnen: Die Anzahl und Bezeichnung der Datenfelder bleibt gleich. Eine Änderung aber ergibt sich schon ab Zeile 160. Nach der Dimensionierung der Dateisatz-Anzahl sollten Sie die Menge der Datenfelder (sechs) ebenfalls in einer Variablen definieren, diese Zahl wird im weiteren Verlauf noch öfters gebraucht. Falls Sie diese Zahl verändern wollen, genügt es dann, nur den Wert dieser Variablen in Zeile 180 einzutragen. Einen Datensatz nennen wir nun bei dieser Datei-Gattung "Record", der

SEQUENTIELLE DATE.	_
0 rem sequenz-datei=======c16	<jj></jj>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>
30 rem ===========	<ng></ng>
10 rem (c) by harald beiler	<cn></cn>
60 rem	<pd></pd>
50 rem	<ah></ah>
70 rem basic v3.5	<n1></n1>
30 rem c16/116/plus4	<ki></ki>
90 rem ===================================	<jg></jg>
100 dm=100: dimbn\$(dm),tt\$(dm),au\$	
dm), jh\$(dm), v1\$(dm), th\$(dm):z=0:c	
r\$=chr\$(13)	<id></id>
110 scnclr:printchr\$(14)	<ah></ah>
120 char1,13,2,"M E N U E",1	<ff></ff>
130 char1,9,5," E ",1:char1,12,5," ingabe einer Datei"	<dm></dm>
140 char1,9,7," L ",1:char1,12,7,"	\um>
oden einer Datei":print	<jm></jm>
150 char1,9,9," S ",1:char1,12,9,"	J
peichern einer Datei":print	<bb></bb>
160 char1,3,20, "Bitte entsprechend	-
a Taste druecken !"	<m.j></m.j>
170 char1,9,11," B ",1:char1,12,11	•
,"ildschirmanzeige":print	<cl></cl>
180 getkeyt\$	<aa></aa>
190 ift\$="e"then270	<1n>
200 ift\$="1"then420	<mi></mi>
210 ift\$="s"then600	<jk></jk>
220 ift\$="b"then780	<ec></ec>
230 goto!80	<bh></bh>
240 rem	<ch></ch>
250 rem daten-eingabe	<ac></ac>
260 rem	<0b>
270 scnclr:print"DATEN-EINGABE.":p	
rint	<n1></n1>
280 input" Buchnr. : ";bn\$(z)	<np></np>
290 input" Titel : ";tt\$(z)	<kg></kg>
300 input" Autor : ";au\$(z) 310 input" Ersch.J.: ";jh\$(z) 320 input" Verlag : ";vl\$(z)	<gn></gn>
310 input" Ersch.d.: "; jh\$(z)	<gk></gk>
320 input Verlag : ";VI\$(Z)	< jk>
330 input" Thema : ";th\$(z)	<hg></hg>
340 print:print"Weitere Datensaetz e eingeben ? (j/n)"	<cf></cf>
e eingeben ! (j/n) 350 getkeyt\$	<k1></k1>
360 ift\$="j"thenz=z+1:goto270	<hk></hk>
370 ift\$="n"then110	<og></og>
380 goto350	<id></id>
390 rem	<f 1=""></f>
400 rem daten laden	<e j=""></e>
410 rem	<0a>
420 scnclr:print"Daten laden von D	
isk.":print	<pf></pf>
430 input"Name der zu ladenden Dat	
ei ";fs\$:print	<ee>></ee>
440 print"Diskette im Laufwerk (j/	
n)	<ch></ch>
450 getkeyt\$	<pb></pb>
460 ift\$="i"then490	<ja></ja>

hier aber strengeren Gesetzen als bei der sequentiellen Datei unterworfen ist. Hier wird unser Computer sehr genau, schließlich muß er klare Angaben haben, wo er auf der Diskette die gespeicherten Datensätze wieder finden soll.

RECORD – HAT NICHTS MIT SPORT ZU TUN

Sie müssen sich zuerst einmal entscheiden, wie groß die Eingabelänge eines Datenfeldes überhaupt sein soll. (Die Zahl darf nicht höher als 254 sein.) Achtung: Die gesamte Länge der Datenfelder (erinnern wir uns, es sind sechs) darf aber wieder-um nicht 254 Byte über-schreiten. Wichtig ist außerdem, daß zu der Länge des jeweiligen Datensatzes noch ein Byte addiert wird (das ist nämlich der "Carriage Return", also der Wagenrücklauf, den wir schon von der sequentiellen Datei kennen). Auch bei der "Relativen" braucht der Computer ein Merkzeichen, daß ein Datensatz beendet ist. In unserem Beispielprogramm haben wir es uns einmal leicht gemacht und als pauschale Eingabelänge 25 Byte gewählt, was eine Record-Länge von 6*25 + 1 = 151Byte ergibt (das wird mit rl = 151 in Zeile 340erledigt).

WIE BEIM KARTEI-KASTEN: RECORDS, UNABHÄNGIG VON DEN ANDEREN AUFRUFEN

Auf einen solchen Datensatz kann zugegriffen werden, wenn Sie dem Computer mitteilen, ab welchem Byte er auf der Disk zu finden ist. Ein Beispiel: Sie brauchen den 10. Record und wissen, daß ein Record 151 Byte belegt. Die Rechenformel lautet dann: (10-1) *151 = 1359, was nichts

anderes bedeutet, als daß eben der 10. Datensatz an dieser Stelle, gerechnet ab Dateianfang, herausgekramt werden muß. Da dieser auf der Diskette ja immer für die einzelne Gesamtdatei an anderer Stelle liegen kann, bezieht sich die Lage des Records immer auf diesen Dateianfang und rechnet die "Byte-Entfernung" ab diesem Punkt nach der obengenannten Formel aus. Relativ bedeutet: von etwas ausgehen, bezogen auf etwas. Na, nun dämmert's uns, wieso das Ding "relative Datei" heißt. Sich nun bei jedem Datensatz die Beginnzahl zu merken und per Hand zu notieren, widerspricht unserem Computer-Verständnis. Wofür haben wir schließlich unseren Rechner? Das kann er, bitteschön, selbst machen. Was liegt näher, als hier eine sequentielle Datei einzurichten, in der die Zahl des Anfangs und noch ein Erkennungscode

SEQUENTIELLE DATEI ALS HELFER

gespeichert ist, mit dem

wir jeden Datensatz iden-

tifizieren und aufrufen können? Gesagt, getan. In Zeile 170 bis 180 sehen Sie, daß wir die Variable ID\$ (das Kennwort) und IN (die Erkennungsnummer) festgelegt und auch gleich dimensioniert Im Menü finden Sie vier Anwählpunkte, wobei bei Arbeitsbeginn immer zuerst Punkt 1 (Datenkanäle öffnen) aufzurufen ist. Jetzt geschieht folgendes: Die Zeile 340 definiert LF mit ,,8" als logische File-Nummer und DN\$ mit dem Text FACHBUCH (als Name der relativen Datei). Bei anderen Dateien müßten Sie das natürlich ändern oder gleich zu Programmbeginn durch Input-Fragen festlegen lassen. Jetzt wird das Unterprogramm ab Zeile 1070 auf-

470 ift $=$ "n"thenprint"Bitte einleg	
en !"	<om< td=""></om<>
480 goto450	<mn< td=""></mn<>
490 printfs\$" wird jetzt geladen."	
:print	<hf< td=""></hf<>
500 open2,8,8,fs\$+",s,r"	<fg< td=""></fg<>
510 input#2, f1\$	<mk< td=""></mk<>
520 input#2,z	<dp< td=""></dp<>
530 fori=Otoz	<1p
540 input#2,bn\$(i),tt\$(i),au\$(i),j	
h\$(i),v1\$(i),th\$(i)	<me< td=""></me<>
550 next:close2	<pa< td=""></pa<>
560 goto110	<mc< td=""></mc<>
570 rem	<nl< td=""></nl<>
580 rem daten speichern	<ih< td=""></ih<>
590 rem	<ag< td=""></ag<>
600 scnclr:print"Daten speichern a	
uf Disk.":print	<jp< td=""></jp<>
610 input"Welchen Namen soll die D	
atei erhalten ";fl\$:print	<ac< td=""></ac<>
620 print"Diskette im Laufwerk (j/	
n)	<gn:< td=""></gn:<>
630 getkeyt\$	<dn:< td=""></dn:<>
640 ift\$="j"then670	<ah:< td=""></ah:<>
650 ift\$="n"thenprint"Bitte einleg	
en !"	<po:< td=""></po:<>
660 goto630	<ce:< td=""></ce:<>
670 printfl\$" wird jetzt abgespeic	
hert.":print	<oa< td=""></oa<>
680 open2,8,8,f1\$+",s,w"	<cj< td=""></cj<>
690 print#2,f1\$	<hi:< td=""></hi:<>
700 print#2,z	<cd< td=""></cd<>
710 fori=0toz	<mg< td=""></mg<>
720 print#2,bn\$(i);cr\$;tt\$(i);cr\$;	
au\$(i);cr\$;jh\$(i);cr\$;vl\$(i);cr\$;t	
h\$(i);cr\$	<og< td=""></og<>
730 next:close2	<de:< td=""></de:<>
740 goto110	<aj:< td=""></aj:<>
750 rem	<ch:< td=""></ch:<>
760 rem daten anzeigen	<op:< td=""></op:<>
770 rem	<ob:< td=""></ob:<>
780 scnclr:printfs\$:print	<dn< td=""></dn<>
790 fori=0toz	<pk< td=""></pk<>
800 printbn\$(i):printtt\$(i):printa	
u\$(i):printjh\$(i):printvl\$(i):prin	
tth\$(i)	<gk:< td=""></gk:<>
810 print:print"Weiterer Datensatz	
-> Taste !"	<ki< td=""></ki<>
820 poke239,0:wait239,1	<ep< td=""></ep<>
830 next	<ae:< td=""></ae:<>
840 print"Rueckkehr zum Hauptmenue	
= LEERTASTE !"	<ob:< td=""></ob:<>
850 poke239,0:wait239,1	<bd< td=""></bd<>
860 goto110	<jb:< td=""></jb:<>
670 rem ===================================	 bn:
880 rem 12277 bytes memory	<ah:< td=""></ah:<>
890 rem 02419 bytes program	<dd:< td=""></dd:<>
900 rem 00049 bytes variables	<1p

gerufen, das zwei OPEN-Befehle enthält, einen zum Öffnen des Floppy-Fehlerkanals (wir werden noch sehen, wofür) und den eigentlichen OPEN-Befehl für die relative Datei (Zeilen 1070 und 1080). Damit nicht genug: Im Betrieb mit der Floppy können im Höchstfall drei Datenkanäle geöffnet werden, und einen brauchen wir noch: den für die sequentielle Datei für die Index-Angaben (Suchwort und Beginn des Records). Das erledigt Zeile 350. Als Name für diese Index-Datei wurde SEQ. FACHB. gewählt. Nach dem Auslesen des Floppy-Fehlerkanals (wenn Sie das allererstemal mit dieser relativen Datei arbeiten, erscheint immer "File Not Found" "File Not Found", weil ja noch keine solche Datei auf Diskette ist, aber darum brauchen Sie sich gar nicht zu kümmern), allerdings wird uns jetzt auch klar, warum wir unbedingt Wert darauf gelegt haben, zu jeder Pro-grammfunktion des Floppy-Fehler abzufragen. Auch wenn's logisch gesehen kein Fehler ist (wo noch nichts ist, kann unser Computer kein "File" finden, das wollen wir doch erst erzeugen), egal, das Programm würde mit dieser Fehlermeldung abbrechen und wir kämen nie zu unserer Datei. Daß alles in Ordnung ist, sehen Sie an der Meldung "Dateiarbeit kann begonnen werden". Das wird in der Regel jetzt Menüpunkt zwei, also die Dateneingabe, sein. Das erledigen Sie jetzt ebenso, wie bei der sequentiellen Datei. Das ist ausnahmsweise einmal kein Unterschied.

DATENFELDLÄNGE **FESTLEGEN**

Interessant sind aber noch die Zeilen 520 bis 550. Wie Sie sich noch erinnern, haben wir für jeden Datensatz eine pauschale Länge von 25 Byte festgelegt

<lp>

			4 - 1-5
910 rem Ø1860 bytes arrays	<en></en>	410 close2	<0b>
920 rem 00446 bytes strings	<ma></ma>	420 printchr\$(19) "Dateiarbeit kann begonnen werden."	<mp></mp>
930 rem 07503 bytes free (0)	<gk></gk>	430 return	<on></on>
940 rem (bei 2 datensaetzen)	<c1></c1>	440 iffl=Othenprint:printtab(28) "K	
950 rem ===================================	<kf></kf>	eine Daten im Speicher !":return	<pd></pd>
		450 senclr:printer\$chr\$(18) DATEN	·
		-EINGABE "chr\$(146)" Relative Inde	
RELATIVE INDEXDAT	FT	x-Datei "cr\$cr\$	<aj></aj>
HELAITVE INDEXDAL		460 fori=1todf	<ef></ef>
10 rem relative index-datei====c16	<00>	470 printdf\$(i);:inputdx\$(i)	<ce></ce>
26 rem (p) commodore-welt-team	<ie>></ie>	480 next	<ef></ef>
30 rem ===================================		490 ad=ad+1:rem einen record weite	
	<cn></cn>	r	<pe><</pe>
40 rem (c) by harald beiler	<pd><pd><</pd></pd>	500 id\$(ad)=dx\$(1):rem identitaets	
50 rem	<ah></ah>	code = datenfeld 1	<pn></pn>
60 rem 70 rem basic v3.5	<n1></n1>	510 in(ad)=rn:rem recordnummer fes	
70 rem dasic v3.5 80 rem c16/116/plus4	<ki>></ki>	tlegen	<pf></pf>
90 rem ===================================		520 lr=25:fori=1to25:lr\$=lr\$+chr\$(
100 df\$(1)="Buch-Nr"	<fa></fa>	32):next:rem spaces zum auffuellen	
110 df\$(2)="Titel"	<oh></oh>	eines datenfeldes	<po></po>
120 df\$(3)="Autor"	<hf></hf>	530 fori=1to6	<jp></jp>
130 df\$(4)="Erschein.Jahr"	<fn></fn>	540 dx\$(i)=left\$(dx\$(i)+left\$(lr\$,	
140 df\$(5)="Verlag"	<hh></hh>	abs(lr-Ten(dx\$(i)))),lr)	<ma></ma>
150 df\$(6)="Thema"	<mk></mk>	550 next	<uc></uc>
160 dm=800:df=6:cr\$=chr\$(13)	<mm></mm>	560 rc\$="":rem variable recordstri	4.0
170 dimid\$(dm)	<0a>	ng definieren	<fn></fn>
180 dimin(dm)	<p1></p1>	570 fori=1todf:rc\$=rc\$+dx\$(i):next	<ce></ce>
190 dimdx\$(df):printchr\$(14)	<kb></kb>	580 rn=ad:rp=1:gosub1130	<fa></fa>
200 scnclr	<hj></hj>	590 print#1f,rc\$	<fb></fb>
210 print:print	<ag></ag>	600 gosub1020:gosub1190	<kn></kn>
220 printtab(3)chr\$(18) " Relative		610 char1,8,13," Datensatz ist ge	
Index-Datei "chr\$(146):print	<ca></ca>	sichert ",1	<gj></gj>
230 print:print	<kf></kf>	620 char1,8,14,"":print:goto240	<gm></gm>
240 printtab(5)"1 Datenkana		630 iffl=Othenprint:printtab(8) "Ke	
ele oeffnen "	<d1></d1>	ine Daten im Speicher !":return	<eg></eg>
250 printtab(5) "2 Dateneing		640 senelr:print:printchr\$(18) DA	
abe"	<dd></dd>	TENAUSGABE "chr\$(146)" Relative In	1===
260 printtab(5) "3 Datenausg		dex-Datei ":print	<pn></pn>
abe"	<dg></dg>	650 input"Suchbegriff: ";nn\$:prin	cias
270 printtab(5) "4 Datenkana		t 65% fari-1toad	<ij></ij>
ele schliessen"	<fb></fb>	660 fori=1toad	<ng></ng>
280 print	<m1></m1>	670 ifnn\$=id\$(i)thengn=i:i=ad:next	<ki></ki>
290 printtab(3) "Bitte entsprechend		:goto710	<up><up><up><up><up><up><up><up><up><up></up></up></up></up></up></up></up></up></up></up>
e Taste anwaehlen!"	<h1></h1>	680 next 690 print:printtab(5) "Datensatz is	Suitz
300 gett\$	<1k>	t nicht vorhanden !"	<mh>></mh>
310 onval(t\$)gosub340,440,630	<ek></ek>	700 fori=1to500:next:goto200	<ke></ke>
320 ift\$="4"then930	<dp></dp>	700	<gj></gj>
330 goto300	<fe></fe>	720 fori=1torl:get#lf,eg\$:rc\$=rc\$+	"BJ"
340 lf=8:dn\$="fachbuch":rl=151:gos			<je></je>
ub1070	<dm></dm>	eg\$:next 230 rem	<de></de>
350 open2,8,3,"seq.fachb.,s,r"	<fd></fd>	750 1611	<kh></kh>
360 gosub1020	<na></na>	740 rem definition der laenge	
370 ifds<>Othenad=0:goto400	<oe></oe>	750 rem der datenfelder	<jn></jn>
380 input#2,ad	<oi></oi>		< jg>
390 fori=1toad:input#2,id\$(i),in(i		770 dx\$(1)=mid\$(rc\$,1,25)	<kj></kj>
):next	<bj></bj>	780 dx\$(2)=mid\$(rc\$,26,25)	<np></np>
400 fl=8	<bf></bf>	790 dx\$(3)=mid\$(rc\$,51,25)	<eh></eh>

(eigentlich schon ausreichend für komfortable Eingaben), nur, die Praxis zeigt Ihnen sicher, daß nicht jede Eingabe diese Länge benötigt. Sie müßten nun jedesmal bei kürzeren Worten den Rest per Leertaste auffüllen, bis genau 25 Byte erreicht sind, nicht mehr und nicht weniger. Eine elegantere Lösung bietet die Definition der Variablen LR und eines Leerstrings mit 25 Leerzeichen. Die folgenden Zeilen bilden nun automatisch die richtige Eingabelänge für jedes Datenfeld, aufgefüllt mit den fehlenden Leerzeichen. In den Zeilen 560 bis 570 wird die Gesamtlänge des Records (Datensatzes) gebildet, zur Variablen RC\$ werden die jeweiligen Datenfelder "addiert", bis sie die vorgesehenen Record-Größe erreicht hat. Mit Zeile 1130 werden Low- und High-Byte der Record-Nummer berechnet und in Zeile 1140 der Datensatz mit PRINT #15,"P", gefolgt von Record-Nummer und Offset (rp=1), in den Floppy-Puffer geholt, worauf entweder das Abspeichern (Zeile 590) oder das Einlesen (Zeile 720) erfolgen kann. Nach Auslesen des Floppy-Kanals, dem Löschen des alten Datensatzes. werden die Datenkanäle für die relative Datei und die Diskettenstation geschlossen, und der Computer kehrt wieder ins Menü zurück.

FLOPPY-FEHLER-MELDUNG OHNE AUSWIRKUNG

Noch eine Anmerkung:
Beim Eingeben und Abspeichern eines neuen Datensatzes muß ja laut
Zeile 930 jedesmal neu
"positioniert" werden,
obwohl an dieser Stelle ja
noch gar kein Record
steht. Die penible Floppy
meldet sich auch hier
— wichtigtuerisch — mit
RECORD NOT PRESENT, das heißt, "hier
gibt's noch keinen Datensatz"; aber das wissen wir

800 dx(4) = mid$(rc$,76,25)$	<ij></ij>
810 dx \$(5)=mid\$(rc\$,101,25)	<pi></pi>
820 dx \$(6)=mid\$(rc\$, 126,25)	<pp>></pp>
830 rem daten ausgeben	<cm></cm>
840 print	<cp></cp>
850 fori=1todf:printdf\$(i)chr\$(32)	•
dx\$(i):next	<1o>
860 gosub1190:char1,8,22," weiter	•
mit <space> ",1</space>	<1j>
870 gett\$:ift\$<>chr\$(32)then870	<fp></fp>
880 char1,8,16,"":print:goto240	<a1></a1>
	<kn></kn>
900 rem sequentielle suchdatei	<kp></kp>
910 rem auf diskette schreiben	<6w>
920 rem	<0a>
930 print#15, "s:seq.fachb."	<1a>
940 open2,8,3,"seq.fachb.,s,w"	<gg></gg>
950 print#2,ad 960 fori=1toad:print#2,id\$(i)","in	<1 j>
(i):next	<ie></ie>
970 gosub1200	<gf></gf>
980 end	<cp></cp>
990 rem	<na></na>
1000 rem floppy-status auslesen	<bh>></bh>
1010 rem	<ga></ga>
1020 printchr\$(19)ds\$	 bm>
1030 return	<kc></kc>
1040 rem	<gn></gn>
1050 rem relative datei oeffnen	<ew>></ew>
1060 rem	<no></no>
1070 open15,8,15	<dh>></dh>
1080 open1f,8,1f,dn\$+",1,"+chr\$(r1	
)	<fd></fd>
1090 return	<bk></bk>
1100 rem	<om></om>
1110 rem relative datei lesen	<da></da>
1120 rem	<gb></gb>
1130 ax=rn:hb=int(ax/256):lb=ax-25	
6*hb	<dp></dp>
1140 print#15, "p"+chr\$(1f+96)+chr\$	
(1b) +chr\$(hb) +chr\$(rp)	<ko></ko>
1150 return	<jd></jd>
1160 rem	< 44.5
	<ne></ne>
1180 rem	
	\mo>
1190 fori=1to6:dx\$(i)="":next:rc\$=	a -1 - 5
"":return	<da></da>
1200 cloself	<ac></ac>
1210 close15	<a1></a1>
1220 return	<pb><pb></pb></pb>
1230 rem ===================================	<ai>></ai>
1240 rem 12277 bytes memory	<fp></fp>
1250 rem 03380 bytes program	<fp></fp>
1270 rem 06490 bytes arrays	<gb></gb>
	<gb><pf><</pf></gb>
1280 rem 00487 bytes strings	_
1280 rem 00487 bytes strings 1290 rem 01780 bytes free (0)	<pf></pf>
	<pf><pf><ig><</ig></pf></pf>
1290 rem 01780 bytes free (0)	<pf><pf><ig><om><om><ao></ao></om></om></ig></pf></pf>

schließlich selber, wir wollen ja erst einen dort hinschreiben. Am besten gar nicht drum kümmern, auch aus diesem Grund ist die Floppy-Fehlerabfrage für ein Relativ-Dateiverwaltungsprogramm sehr wichtig, um nicht mittendrin einen Programmabbruch zu bekommen.

RELATIVE DATEIEN LESEN

Nun könnten Sie die ganze Prozedur wiederholen, also wieder "2" wählen, um einen weiteren Record einzugeben (das können Sie so oft machen, wie Sie es unter Zeile 170 beim DIM-Befehl eingetragen haben); aber viel interessanter wäre nun das Betrachten eines solchen Datensatzes, schon zur Überprüfung, ob auch alles zu Ihrer Zufriedenheit gespeichert wurde. Wählen Sie bitte Menüpunkt drei und geben bei der Nachfrage des Rechners Ihr Suchwort ein (es kann auch natürlich eine Zahl sein). In diesem Beispielprogramm haben wir uns auf Datenfeld 1, die "Buchnummer" geeinigt. Nach ganz kurzer Suche bringt der Rechner den gewünschten Record auf dem Bildschirm. Betrachten wir uns diesen Ablauf doch einmal näher: In Zeile 670 wird das eingegebene Suchwort mit den gespeicherten Identifizierungs-Codes verglichen, hat's der Rechner gefunden, geht die Rechnerei los (keine Angst, nicht für Sie, sondern für Ihren Computer). Auch

GET STATT INPUT

hier wieder auf das kleine Unterprogramm ab Zeile 930 zurückgreifen, um den Positionierungszeiger (wie beim Speichern) auf den richtigen Datensatz zu bringen. In Zeile 720 beginnt er mit dem Einlesen der Daten von Diskette. Doch halt, hier fällt uns ein Unterschied auf. Statt INPUT# steht da plötzlich GET#! Die Erklärung ist ganz einfach: Mit dem Befehl INPUT#

lassen sich nur höchstens 88 Byte in einem Stück in den Computer einlesen; sind es mehr, steigt er mit der schon erwähnten Fehlermeldung STRING TOO LONG ERROR aus. Da wir wissen, daß unser Record über 151 Byte lang ist, geht es nur über die Einlesemöglichkeit mit GET#, das jedes Byte einzeln in den Computer lädt. Zwar ein wenig langwieriger, aber in diesem Falle unumgänglich, Übrigens: Dieser Grundsatz gilt immer, nicht nur bei relativen Dateien. Die einzelnen Byte sind als EG\$ definiert, zusammengesetzt ergeben sie wieder den bereits bekannten RC\$. In dieser geballten Gesamtheit von 151 Byte sieht er natürlich auf dem Bildschirm chaotisch aus, darum teilen wir ihn vorher wieder in die einzelnen Datenfelder mit ihrer vorgesehenen Länge ein. Ist dies erledigt, so wird lediglich ab Zeile 850 der geforderte Datensatz auf Bildschirm ausgegeben wie Sie es nicht anders erwartet haben. Das Menü erscheint, und Sie können nun weitere Datensätze eingeben oder aufrufen. Das Wichtigste aber kommt zuletzt: Haben Sie die Arbeit an diesem Relativ-Dateiprogramm beendet, dürfen Sie nicht

WICHTIG: ORDENT-LICHER ABSCHLUSS DER DATEIARBEIT

einfach den Computer

ausschalten.

Sie müssen unbedingt Punkt "4" anwählen! Nur damit wird eine relative Datei ordnungsgemäß abgeschlossen und die derzeit gültige sequentielle Datei mit den Suchbegriffen und den Record-Positionen auf Diskette zurückgeschrieben. Da auch hier Vorsicht die Mutter der Porzellankiste ist, machen wir das nicht mit dem Klammeraffen (der ein bereits bestehendes

File auf der Disk einfach mit neuem Inhalt überschreibt), sondern SCRATCHen zuerst das alte, bevor wir das neue ablegen. Ebenso wie bei der sequentiellen Datei gilt auch hier: Probieren geht über Studieren. Arbeiten Sie mit diesem Programmiergerüst, ändern Sie es nach Ihren Wünschen ab, bis Sie die für Sie passende Version gefunden haben. In einem sind wir uns aber

sicher: Wenn Ihnen das Arbeiten mit einer relativen Index-Datei in Fleisch und Blut übergegangen ist, werden Sie sie auf alle Fälle der sequentiellen Dateien-Verwaltung vorziehen.

Mit dem Kompressor Speicherplatz sparen

BASIC-Programme mit BASIC-Programmen zu verändern, ist im Prinzip ganz einfach. Hier wird dies an einem leicht verständlichen Kompressor gezeigt.

Jeder, der sich etwas mit BASIC-Programmierung beschäftigt, kennt das: Schreibt man ein Programm, so helfen Kommentarzeilen, es übersichtlicher zu gestalten. Auch zusätzliche Leerzeichen machen es leichter lesbar. Leider wird dieser Vorteil mit einem unnötigen hohen Speicherplatzverbrauch und einer mit der Länge des Programms verbundenen Verlangsamung erkauft. Daher ist es sinnvoll, das fertige Programm so weit wie möglich zu komprimieren.

REM-ZEILEN KILLEN

Zuerst wirft man alle REM-Zeilen und die Leerzeichen heraus. Schon allein dadurch kann man ein Programm oft um 30 bis 40 Prozent verkürzen. Eine weitere Verkürzung erreicht man durch Verlängern der BASIC-Zeilen, indem man mehrere Zeilen hintereinanderhängt. Dies kann bis zu einer BA-SIC-Zeilenlänge von 255 Byte geschehen, wobei hier die Länge der Zeile im Speicher und nicht auf dem Bildschirm gemeint ist. Auf dem Bildschirm kann eine solche Zeile noch länger werden, wenn viele Token wie GOSUB, PRINT vorkommen, die im Speicher ja als je ein Byte abgelegt sind. Als letztes bleibt noch eine Umnumerierung der Zeilen. Zum Beispiel

braucht GOSUB6 nur zwei Byte, GOSUB60000 jedoch sechs Byte. Wie all dies durch ein BA-SIC-Programm realisiert werden kann, soll hier beschrieben werden. Das Programm ist so aufgebaut, daß es möglichst verständlich und übersichtlich ist, ohne dadurch wesentlich an Geschwindigkeit zu verlieren. Ferner können alle Einzelteile mit kleinen Anderungen getrennt in anderen Programmen verwendet werden. Wie kann man nun BASIC-Programme verändern? In der Regel beginnt das Programm in der Speicherstelle 4096 (BASIC-Anfang).

> **ZWEI NULLEN** SIGNALISIEREN DAS ENDE

Dieser Wert ist in den Speicherstellen 43 und 44 enthalten und kann mit PRINT PEEK (43)+256* PEEK (44)-1 herausgelesen werden. In dieser Speicherstelle muß eine Null stehen (sonst reagiert der Computer auf NEW oder RUN mit SYNTAX ERROR). Dann folgen in 4097 und 4098 der Linkpointer (oder Koppeladresse) der nächsten Zeile und in 4099 und 5000 das LO-Byte und das HI-Byte der Zeilennummer. Danach folgt die eigentliche BASIC-Zeile, welche wieder mit einer Null abgeschlossen ist. Dann wieder Linkpointer, Zeilennummer ... So

geht es weiter, bis das Programm zuende ist. Man erkennt dies an zwei Nullen anstelle eines neuen Linkpointers.

ENDPRODUKT KLEINER ALS QUELLPROGRAMM

Um nun ein Programm durch ein anderes zu verändern, müssen beide im Speicher stehen. Hierzu lädt man das zu verändernde Programm und setzt dann den BASIC-Anfang hoch mit:

PRINT PEEK(46)+1 (Diese Zahl merken:=A) POKE 44,A:POKE A* 256,0:NEW

Jetzt den Kompressor laden und starten. Das Programm fragt zuerst nach der maximalen Bytezahl pro Zeile. Gibt man hier Null an, so werden nur die Remarks und die Leerstellen entfernt (ohne auf GOTO ... zu prüfen!). Die maximale Zahl ist 255. Dann sind die Zeilen zum Teil nicht mehr veränderbar, wenn sie mehr als 80 Zeichen haben. Will man dies nicht, so kann man 60 angeben. Das weitere macht dann das Programm. Wie, soll nun im einzelnen für jeden Teil extra erklärt werden. Zunächst zu Variablenliste und Subroutinenbibliothek (Zeile 300 bis 780). Was die Subroutinen im einzelnen machen, wird durch die REM-Zeilen erklärt. Näheres dazu noch an den Stellen, wo sie gebraucht werden. Hier soll nur noch einmal darauf hingewiesen werden, daß Lesen Sie bitte weiter auf Seite 15

10 rem basic-kompressor=====c16	<mj></mj>	470 z\$=""	<no></no>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>	480 for s=1 to 6:sc=peek(i+s)	<bk></bk>
30 rem ===================================	<ng></ng>	490 if sc=44 then 530:rem komma	<ge></ge>
40 rem (c) by r. schmid-fabian	<jp></jp>	500 if sc=58 then 530:rem doppelpunkt	
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>		<ee></ee>
60 rem	<ah></ah>	510 if sc=0 then 530:rem zeilenend	_
70 rem basic v3.5 .	<n1></n1>	520 7\$=7\$+0hn\$(00) +noute:	<cf></cf>
80 rem c16/116/plus4	<ki></ki>	530 s=s-1:w=val(z\$):gosub640:gs(t)	<ge></ge>
90 rem ===================================		-4	<fh></fh>
110 p1\$=c1\$+c4\$+c4\$+c4\$:ho\$=chr\$(1)	<mp></mp>	CAG 10	<jh></jh>
9)	43.5	550 if sc=44 then gs(nz+1)=1:i=i+s	-341-
120 p2\$=c1\$:for i=1to13:p2\$=p2\$+c4	<ig></ig>	+1:goto 470	<fk></fk>
\$:next	4	560 return	<pc></pc>
130 rem	<gn></gn>	570 rem then, else	<ao></ao>
140 rem variablenliste	<hh></hh>	580 i=i+1:c=peek(i):if i=eb then r	
150 rem	<0e>	eturn	<po></po>
160 c=0:rem codezahl im speicher	<hg></hg>	590 if c=32 then 580	<jn></jn>
170 lv=0:lm=0:rem laufvariable zum	-vig-	600 if c=137 or c=141 then gosub 4	•
kopieren/max. bytes pro zeile	<fd></fd>	70:return	<jg></jg>
180 nb=4096:nm=nb:rem nulladr. d.		610 if $c>47$ then if $c<58$ then $i=i-$	•
basiczeile vorh./nachh.	<kn></kn>	1:gosub 470	<od></od>
190 zn=0:lz=0:hz=0:rem zeilennumme		620 return	<gk></gk>
r	<ne></ne>	630 rem zeilennr. suchen in nr	_
200 ab=0:eb=0:rem anfang/ende basi		()	<cn></cn>
czeile	<dp></dp>	640 for t=1 to mz	<ep></ep>
210 mz=300:nz=0:lz=0:rem max. zeil	•	650 if w=nr(t) then return	<dm></dm>
enanzahl/nr.d.zeile/laenge d. zeil		660 next:t=0:return	<nb></nb>
e	<hb></hb>	670 rem zeilennr. ersetzen	<og></og>
220 dim nr(mz),gs(mz+1):rem zeilen		680 z\$=str\$(t+sz):for ii=2 to len(
nummer/zeilennr. gesperrt	<ag></ag>	z\$):a=asc(mid\$(z\$,ii,1))	<9e>
230 goto 780	<cp></cp>	690 lv=lv+1:pokelv,a:next ii:i=i+s	
240 rem ===================================	<bf></bf>	:return	<lc></lc>
250 rem subroutinen bibliothek	<gp></gp>	700 rem programm beenden	<np></np>
260 rem	<ob></ob>	710 pokenm, 0:pokenm+1, 0:pokenm+2, 0	<ng></ng>
270 rem basicanfang und -ende	<gf>.</gf>	720 ha=int((nm+3)/256):la=(nm+3)-h a*256	41.45
280 rem und zeilennummern	<nm></nm>	730 printp1\$"poke44,16:poke45,";la	<1d>
290 rem		;":poke46,";ha	chis
300 lv=nm+4:ab=nb+5:eb=peek(nb+1)+		740 printc4\$c4\$"sys34840"	<hk></hk>
256*peek(nb+2)-2:hk=0	<hd></hd>	750 printho\$	<ee></ee>
310 if eb<0 then return	<fm></fm>	760 poke1319,13:poke1320,13	<1d>
320 1z=peek(nb+3):hz=peek(nb+4)	<pe><pe></pe></pe>	770 poke239,2:end	<ai>></ai>
330 zn=1z+256*hz:printho\$"zn="zn	<cf></cf>	780 printcl\$:input"maximale byteza	<en></en>
340 nz=nz+1:nr(nz)=zn	<1m>	hl pro zeile": lm	
350 if nz+1>mz then print"mz zu kl ein!":end		790 rem	<ji></ji>
360 return	<hj></hj>	800 rem rem und blank entfernen	<io></io>
370 rem	<ga></ga>	810 rem zeilennummern eintragen	
	-00	920 nom	<pc></pc>
380 rem neue adresse berechnen 390 rem	<mh></mh>	830 printcl\$c4\$"***** erster dur	<we>></we>
400 ad=1v+2	_	chlauf **********	<ff></ff>
410 ha=int(ad/256):la=ad-ha*256		840 nb=4096:nm=nb:nz=0	<kp></kp>
420 pokenm, 0:pokenm+1, la:pokenm+2,	<gj></gj>	850 gosub 300:rem anfang,ende bere	
ha		chn.	<me></me>
430 nb=eb+1:nm=lv+1:return	<pa> <pi><pi><pi><pi><pi><pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pa>	860 pokenm+3,1z:pokenm+4,hz:rem ze	
440 rem	<hf></hf>	ilennr.	<1f>
450 rem goto, gosub	<nn></nn>	870 if eb<0 then pokenm,0:pokenm+1	
460 rem	(ci)	,0:pokenm+2,0:goto 1050	<ad></ad>
	-0.0		

000 0	
880 for i=ab to eb:c=peek(i)	<ej></ej>
890 if c=34 then if hk=0 then hk=1	
: goto 960	<ki></ki>
900 if c=34 then if hk=1 then hk=0	
: goto 960	<mk></mk>
910 if hk=1 then 960 :rem in anfue	
hr.z.	<dn></dn>
920 if c=32 then 970 :rem blank 930 if c<>143 then 960	<ng></ng>
940 if peek(i-1)=58 and i>ab then	<aj></aj>
lv=lv-1:rem doppelpunkt vor rem en tfernen	
	<io></io>
950 i=eb: goto 970	<ja></ja>
960 lv=lv+1:pokelv,c:rem kopieren	<gp></gp>
970 next i	<id></id>
980 if hk=1 then lv=lv+1:pokelv,34	<cn></cn>
990 gosub 400:rem neue adresse	<jf></jf>
1000 goto 850	<hm></hm>
1010 rem	<ga></ga>
1020 rem auf sprungadr. u. if 1030 rem untersuchen	<ec></ec>
	<mj></mj>
1040 rem	<gn></gn>
1050 print"***** zweiter durchlau	
₹ 養養養養養養養養養養養養養養養養養養養	<ok></ok>
1060 if lm=0 then 1270	<gp></gp>
1070 nb=4096:nz=0	<60>
1080 ka=peek(nb+1)+256*peek(nb+2)	<dd></dd>
1090 if ka=0 then 1270	<gd></gd>
1100 ab=nb+5:eb=ka-2:nz=nz+1:print	
ho\$"nz="nz	<cg></cg>
1110 for i=ab to eb:c=peek(i)	<1b>
1120 if c=34 then if hk=0 then hk=	
1: goto 1210	<be></be>
1130 if c=34 then if hk=1 then hk=	
0: goto 1210	<gk></gk>
1140 if hk=1 then 121 0:rem in anf	
uehr.z.	<dn></dn>
1150 if c<137 then 1210	<jc></jc>
1160 if c=143 then i=eb: goto 121	
0:rem remarks	<do>></do>
1170 if c=137 then gosub 470:gs(nz	
+1)=1:goto 1210:rem goto	<ef></ef>
1180 if c=141 then gosub 470:goto	
1210: rem gosub	<gh></gh>
1190 if c=139 then gs(nz+1)=1:goto	
1210:rem if	<fe></fe>
1200 if c=167orc=213 then gosub 58	
0:rem then	<dp></dp>
1210 next i	<ei>></ei>
1220 nb=ka-1	<db></db>
1230 goto 1080 1240 rem	<mn></mn>
	<id></id>
1250 rem superzeiler 1260 rem	<da></da>
	<hn></hn>
1270 print"***** dritter durchlau f ***********	
	<pm></pm>
1280 nb=4096:nm=nb:nz=0:gs(1)=1 1290 lv=nm+4:ab=nb+5:eb=peek(nb+1)	<he></he>
1620 IV-HHIT4: 00-00+5:00-D06K(ND+1)	

.0508	
+256*peek(nb+2) -2:nz=nz+1	<cl></cl>
1300 if eb<0 then 710	<pc></pc>
1310 if eb <ab lv="lv-5:sp=1:go</td" then=""><td></td></ab>	
to 1450	<pf></pf>
1320 pokenm, 0: pokenm+1, 1: pokenm+2,	·pr
1	d-15
1330 lz=peek(nb+3):pokenm+3,lz	<el></el>
,, .p	<am></am>
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<nf></nf>
1350 printho\$"zn="1z+256*hz	<lo></lo>
1360 for i=ab to eb:c=peek(i)	<gg></gg>
1370 if i>ab then 1430	<np></np>
1380 if sp=1 then sp=0:goto 1430	<1j>
1390 if lm=0 then 1430	<jo></jo>
1400 if gs(nz)=1 then 1430	<ne></ne>
1410 zl=zl+eb-ab+5:if zl>lm then z	
1=0:goto1430	<gk></gk>
1420 lv=lv-4:pokelv,58	<hp></hp>
1430 lv=lv+1:pokelv,c	<ad></ad>
1440 next	<mn></mn>
	<pn></pn>
1460 goto1290	<1m>
1470 rem =====e=n=d=e========	<b.j></b.j>

(Fortsetzung von Seite 13)

häufig gebrauchte Unterprogramme am Anfang stehen sollten, da ja immer vom Anfang her danach gesucht wird. REM und BLANK entfernen (Zeile 830 bis 1000): Dies ist noch die leichteste Übung. Zuerst muß berechnet werden, von wo bis wo die eigentliche BA-SIC-Zeile geht (AB, EB in GOSUB 300). Nur innerhalb dieser Werte darf nach dem Code für REM (143) oder SPACE (32) gesucht werden. Ferner müssen die Codes innerhalb von Anführungszeichen überlesen werden. Man kopiert also das ganze Programm einmal, wobei es wieder bei 4096 beginnt und man die REM und SPACE einfach "übersieht". LV dient dazu als Laufvariable und zeigt immer auf die Stelle, wo das neue Programm gerade weitergeschrieben wird. Da das Endprodukt kleiner ist als das Quellprogramm, ergeben sich durch das Überschreiben keine Probleme. Natürlich muß die Zeilennummer wieder an die richtige Stelle (NM+3, NM+4) gepoked und die Link-Adresse neu

berechnet (GOSUB 400)

und eingepoked werden (NM+1, NM+2). Wird das Programmende gefunden, müssen die entsprechenden Nullen gesetzt werden. Nach der gleichen Methode kann man sich auch andere Möglichkeiten ausdenken, wie zum Beispiel lange Variablennamen auf

SPRÜNGE UND VERZWEIGUNGEN

zwei Stellen zu kürzen oder Listschutzcodes (SHIFT/L = 204) zu entfernen sind. Man muß nur darauf achten, daß das Programm dadurch nicht länger wird. Wenn es länger werden soll, muß man dies entsprechend berücksichtigen. Auf Sprungadressen und IF untersuchen (Zeile 1050 bis 1238): Will man zwei BASIC-Zeilen miteinander verketten, so muß vorher geprüft werden, ob die erste kein IF oder GOTO enthält und die zweite nicht durch GOTO. GOSUB oder THEN ange-sprungen wird. Die entsprechenden Zeilen müssen dann in GS(n) gesperrt werden. Will man diesen Teil ohne den REM-Killer verwenden, muß auch

noch auf REM (143) untersucht werden. Kommt hinter einer Zeilennummer nach GOTO oder GOSUB ein Komma, so wird nach einer weiteren Zeilennummer gesucht (ON-Anweisung). Dieser Programmteil könnte zum Beispiel in einer Dokumentationshilfe verwendet werden.

Superzeiler (Zeile 1240

Superzeiler (Zeile 1240 bis 1460): Dieser Teil des Programms ist, für sich alleine betrachtet, eigentlich am interessantesten. Mit ein paar Änderungen kann man ihn unabhängig vom Rest verwenden, um beliebige BASIC-Zeilen miteinander zu verknüpfen. Von den Unterprogrammen werden nur die Zeilen 710 bis 740 und die Zeile 770 gebraucht. Zuerst die Änderungen: Folgende Zeilen bitte weglassen:

1310, 1380 bis 1400, 1420.

Folgende Zeilen bitte ab-

ändern:
1300 if eb<0 then 1500
1370 if i=ab and c=174
then lv=lv-4:poke
nm,58:goto1440
Folgende Zeilen bitte umnumerieren: von 710 bis
770 nach 1470 bis 1550.

UNBERECHENBARE PHÄNOMENE

Nachdem der Superzeiler abgespeichert ist, lädt man das zu verändernde Programm. An den Anfang jeder Zeile, die man mit der vorhergehenden verketten will, schreibt man (in den Zwischenraum nach der Zeilennummer) einen Pfeil nach oben ,†'. Dann wird wieder, wie am Anfang beschrieben, der BASIC-Anfang hochgesetzt, der Superzeiler geladen und gestartet. Der allgemeine Aufbau ist ähnlich wie beim REM-Entfernen. Bemerkenswert ist die Betriebssystemroutine SYS 34840, welche die BASIC-Zeilen neu bindet (die Koppeladressen werden neu berechnet). Hier zu müssen natürlich der BA-SIC-Anfang und das BA-

SIC-Ende wieder heruntergesetzt werden. Die entsprechenden Adressen für die Poke-Befehle werden errechnet und auf dem Bildschirm ausgedruckt. Nun kommt der ,,programmierte Direktmodus" zum Einsatz: Die Befehle werden so am Bildschirm ausgegeben, daß der Cursor, wenn er wieder sichtbar wird, auf der Befehlszeile steht. In den Tastaturpuffer (1319 bis 1328) wird der RETURN-Code (13) gepoked und eine der Anzahl der Befehlszeilen entsprechende Zahl in 239 gepoked. Erreicht das Programm nun einen END-Befehl, wird der Tastaturpuffer abgearbeitet und die Befehle ausgeführt.

DER KOMPRESSOR TESTET SICH SELBST

Nachdem Sie das Programm abgetippt und abgespeichert haben, wollen Sie sich sicher davon überzeugen, ob es auch ohne Fehl und Tadel ist. Dazu schalten Sie sicherheitshalber den Computer kurz aus und wieder ein und laden den Kompressor. Dann setzen Sie den BASIC-Anfang, wie oben beschrieben, hinter das ge-speicherte Programm und laden den Kompressor noch einmal. Starten Sie ihn und geben für die maximale Bytezahl 255 ein und warten ungeführ vier Minuten. Dann RETURN in der GOTO ...-Zeile drükken und weitere zwei Minuten warten. Jetzt ist der im unteren Speicherbereich vorhandene Kompressor komprimiert. Um ihn abspeichern zu können, fahren Sie bitte mit dem Cursor nach oben bis zur ersten Befehlszeile und drücken RETURN. Mit diesem verdichteten Kompressor komprimieren Sie jetzt den unveränderten und vergleichen dann die beiden verdichteten Program-me durch VERIFY miteinander. Das hört sich etwas umständlicher an, als es ist. Ausprobieren! Sie werden staunen, um

wieviel kleiner das Programm wird. Übersichtlich geschriebene Programme werden um 40 bis 50 Prozent kürzer. Die oft bei BASIC-Kompressoren versprochene Beschleunigung des Programms hängt jedoch

stark vom Programmier-

stil ab. Ein Programm, welches optimal auf Geschwindigkeit geschrieben ist, wird nur um ungefähr 10 Prozent schneller. Aber das ist auch schon was. Der Hauptnutzen liegt jedoch im Einsparen von Speicherplatz und Ladezeit.

Welthandel

Ein intelligentes Programm, das Elemente des Wirtschafts- und des Strategiespieles geschickt kombiniert. Bis zu sechs Spieler können den die Erde umgebenden Raumkubus erforschen und mit neuentdeckten Welten Handel treiben.

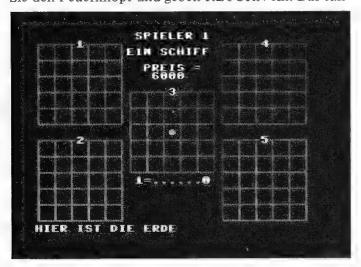
Die Regierung der vereinigten Völker der Erde hat aus den Magazinen des abgeschafften Militärs zwei wichtige Erfindungen für die Öffentlichkeit freigegeben: den Hyperraumantrieb und den Transmitter. Aufgabenstellung ist, den Weltraum in der Umgebung der Erde zu erforschen. Ziel der Forschungsarbeit ist, unbewohnte Planeten, die sich für eine Besiedlung durch Menschen eignen, zu finden und zu beherrschen. Im Spiel "Welthandel" wird der die Erde umgebende Weltraum in einen Würfel von 125 Kuben eingeteilt, deren Größe der Reichweite des Hyperraumantriebs entspricht. In der Mitte des Würfels befindet sich die Erde.

Ihre Aufgabe ist es, die Forschungsarbeit mit maximal fünf weiteren Mitbewerbern zu übernehmen. Jeder von Ihnen kauft von der Regierung ein Raumschiff auf Bankkredit. Dann kann die Reise losgehen. In jedem Kubus, den Sie erreichen, müssen Sie einen Transmitter installieren. Dafür erhalten Sie eine Gutschrift. Auch für jeden Planeten, den Sie entdecken, verdienen Sie eine erkleckliche Summe. Durch den Transport von Siedlern zu diesen neuen Welten können Sie Ihr Guthaben noch weiter aufstocken. Die Siedler haben zu Anfang großen Bedarf an technischen Waren. Die können Sie ihnen von der Erde besorgen. Doch nur dann, wenn Sie ein entsprechendes Guthaben besitzen. Hier läuft nichts auf Kredit. Haben Sie einen Planeten mit der nötigen Technik versorgt, beginnen die Siedler mit der Produktion. Jeder Planet spezialisiert sich auf bestimmte Erzeugnisse, die Sie bei einer Landung angeboten bekommen. Haben Sie selbst eine Ladung Waren an Bord, kann sie hier verkauft werden. Auch die Erde ist ständiger Abnehmer von Waren der anderen Planeten. So kommt ein reger Handel zustande. Es bleibt Ihnen überlassen, ob Sie erst alle Kuben erforschen, oder mit dem Handel beginnen, sobald Sie durch Erforschung und Besiedlung genug verdient haben. Die Preise, die Sie beim Ein- oder Verkauf erzielen, werden durch Angebot und Nachfrage, sowie durch zufällige Vorkommnisse bestimmt. Bei Planeten, die Sie noch nicht oder selten aufsuchten, können Sie teurer verkaufen.

Sollten Sie nach einer Fahrt durch den Hyperraum in der Nähe eines Schwarzen Loches wieder in den Normalraum eintreten, bedeutet das höchste Gefahr

für Schiff und Besatzung. Die Notautomatik installiert schnellstens einen Transmitter und steuert das Schiff durch diesen zur Erde zurück. Das Schiff hat dabei großen Schaden erlitten; es kann die Erde nur nach einer gründlichen Reparatur wieder verlassen. Und die ist teuer.

Das Spiel läuft auf dem Plus4 und C16/116 mit mindestens 32 KByte. Nach dem Laden und RUN geben Sie zuerst die Anzahl der Mitspieler ein. Dann zeigt der Bildschirm ein Abbild des zu erforschenden Raumes. In der Mitte der obersten Zeile ist ersichtlich, welcher Spieler an der Reihe ist. Die unterste Zeile informiert Sie darüber, was sich in dem Kubus befindet, dessen Symbol blinkt. An diesem Blinken erkennen Sie Ihren jeweiligen Standpunkt. Außerdem werden im Feld unter der dritten Ebene die Guthaben der Spieler angezeigt. Rot bedeutet hier: Kredit. Im Feld unter der Spielernummer wird der nächste Spielschritt angezeigt. Gibt es mehrere Möglichkeiten, werden sie an der rechten Seite unter Angebote gezeigt. Wollen Sie unter ihnen wählen, bewegen Sie den Joystick nach oben oder unten. Das können Sie auch mit den Cursortasten erreichen. Dann drücken Sie den Feuerknopf und geben RETURN ein. Das tun



Sie auch, wenn sich nur eine Möglichkeit bietet. Wenn Sie das Schiff starten, wird der Kubus, in dem Sie sich befinden, rotblinkend eingerahmt. Nun können Sie mit dem Joystick oder den Cursortasten das Ziel suchen. Zwei Transportarten sind hier möglich:

 Sie können den Hyperantrieb benutzen. Mit diesem erreichen Sie nur einen direkt an Ihre Startposition grenzenden Kubus, auch in den Ebenen darunter oder darüber. Ein weißer, blinkender Rahmen informiert über diese Möglichkeit. Diese Art der Bewegung ist teurer. Sie wird nur benutzt, um bisher nicht erforschte Kuben zu erreichen. Am Anfang ist Sie allerdings die einzig mögliche Fortbewegung.

 Wenn schon einige Räume erforscht sind, können Sie per Transmitter in jeden entsprechenden Raum springen, egal, wie weit er vom Start entfernt ist. Außerdem fallen hier niedrigere Kosten an. Diese Möglichkeit erkennen Sie am grünblinkenden Rah-

Alle nicht erreichbaren Kuben, ebenso der Startkubus, werden durch rotblinkende Rahmen gekennzeichnet. Wenn Sie das gewünschte Ziel eingestellt haben, wird der Transport durch Feuer oder RETURN ausgelöst. Haben Sie das Ziel per Hyperantrieb erreicht, befindet sich Ihr Schiff in einer bisher unbekannten Gegend. Hier gibt es drei Möglichkeiten:

 Es kann sich an dieser Stelle ein schwarzes Loch befinden, dann bringt die Notautomatik Schiff und Besatzung zur Erde zurück. Der entsprechende Kubus wird durch ein Kreuz gekennzeichnet und für weitere Anflüge gesperrt.

Sollte der Kubus leer sein, setzen Sie den Transmitter aus und kassieren Ihre Prämie. Der Kubus wird als

leer gekennzeichnet.

 Die Entdeckung eines unbewohnten Planeten wird durch eine gelbe Kugel markiert. Jetzt hält die Erde für Sie und Ihr Schiff einen Siedlertrupp bereit. Nachdem die Siedler das Schiff verlassen haben, färbt sich das Symbol des Planeten grün. Das bedeutet, daß die Siedler nun am Werke sind und technische Waren von der Erde benötigen. Die können Sie zu einem Sonderpreis beziehen. Nehmen Sie das Angebot an, es wird nicht wiederholt! Der normale Preis ist doppelt so hoch.

Haben sich die Siedler entschieden, welche Waren sie für die Zukunft produzieren und verkaufen wollen, wird das Symbol der grünen Kugel durch den ersten Buchstaben der Waren ersetzt. Von da an können Sie mit diesem Planeten unbeschränkt Handel treiben. Sie werden bald merken, daß Planeten, die öfter beliefert wurden, immer dunkler erscheinen und nur allmählich, wenn sie länger nicht besucht wurden, wieder heller werden. Daran können Sie ablesen, wo Sie besser kaufen und verkaufen können.

Es steht Ihnen frei, entweder zu handeln, oder weiter auf Entdeckung zu gehen. Sie können auch beides abwechselnd tun. Doch der Anreiz, neuen Planeten nachzujagen, ist groß, denn die Prämien schlagen gut

zu Buche.

VERKETTUNG VON ZEILEN

Ein Phänomen sei hier erwähnt, dessen Ursachen noch nicht bekannt sind: die Raumkrümmungen. Urplötzlich werden Sie aus dem Hyperflug gerissen und landen nicht an der gewünschten Stelle. Wo, ist nicht vorhersehbar. Es kann sich um einen bereits erforschten Kubus oder um einen unbekannten handeln. Zum Glück schadet so ein Fehlsprung weder den Menschen, noch dem Schiff

Jeder Spieler kann der Reihe nach drei Raumfahrten unternehmen. Danach ist eine Runde vorbei und die Bank zahlt für Guthaben oder kassiert für Kredite. Ist der nächste Spieler an der Reihe, wechselt der Bildschirm seine Farben. Das ist für Sie das Zeichen,

den Joystick weiterzugeben.

Damit Sie nicht vergessen, ob und was Ihr Schiff geladen hat, wird dies ständig ganz links oben angezeigt. So können Sie auch vermeiden, aus Versehen auf einem Planeten zu landen, der die gleichen Waren herstellt, die Sie geladen haben. Denn Sie können erst andere Waren einkaufen, wenn Ihr Schiff leer ist. Für die Steuerung des Spieles kann jeder Spieler wahlweise Joystick oder Tastatur wählen. Sollten Sie bei der Suche nach dem Ziel, den Rand einer Ebene überschreiten, gelangen Sie in der nächsten Ebene an die gleiche Stelle, also direkt zu dem Kubus, der darunter oder darüber liegt.

Sobald einer der Spieler eine Million Solardollar auf seinem Konto hat oder alle Kuben erforscht sind, werden die letzten fünf Runden gespielt; das Spiel ist zu Ende. Es gibt die Möglichkeit, die entsprechende Frage auf dem Bildschirm mit 'N' zu beantworten. Darauf sind weitere fünf Runden möglich. Endgültig Schluß ist erst, wenn Sie die Frage mit 'J' beant-Günter Kramer worten.

to an althought amount and a	(nm)	570 ue\$(2)=a\$+chr\$(179)	<ok></ok>
10 rem welthandel =======plus4	<ho></ho>	580 a\$=chr\$(173)+chr\$(99)	<0a>
20 rem (p) commodore welt team		590 a0\$=chr\$(177)+chr\$(99)	<of></of>
30 rem ===================================		600 gosub1220	<pk></pk>
40 rem (c) by g. kramer	<kd></kd>	610 ue\$(3) =a\$+chr\$(189)	<hn></hn>
50 rem emsdetten		620 a=rnd(-ti)	<hf></hf>
60 rem	<ah></ah>	630 fori=1toS	<ib></ib>
70 rem basic v 3.5.	<n1></n1>	640 a=int(rnd(0)*5)+1	<kd></kd>
80 rem plus4 (c16/116 mit 64 kb) 90 rem ===================================	<hj><jg></jg></hj>	650 a0=int(rnd(0)*5)+1	<ik></ik>
100 gosub180	<ap></ap>	660 a1=int(rnd(0)*5)+1	<bi><bi><</bi></bi>
110 gosub4470	<qt>></qt>		<ea></ea>
120 poke239,0	 	680 fori0=a-1toa+1	<1f>
130 getkeya\$	<1p>	690 if(i0<1)or(i0>5)then770	<bk></bk>
140 end	<jj></jj>	700 fori1=a0-1toa0+1	<pf></pf>
	<jj>></jj>	710 if(i1<1)or(i1>5)then760	<io></io>
160 rem anfangswerte	<ec></ec>	720 fori2=a1-1toa1+1	<pp></pp>
170 rem	<ef></ef>	730 if(i2<1)or(i2>5)then750	<dh>></dh>
180 color0,1 :rem farben	<no></no>	740 ku(i0,i1,i2)=ku(i0,i1,i2)or128	<ig></ig>
190 color4,1	<h1></h1>	750 next	<gd></gd>
200 color1, 14,2	<md></md>	760 next	<hh>></hh>
210 dimex\$(7) :rem waren	<cc></cc>	770 next	<im></im>
220 dimex(7) :rem preise	<hm></hm>	780 ku(a,a0,a1)=2	<ja></ja>
230 dimku(6,6,6):rem speicher	<hc></hc>	790 nexti	<1c>
240 ku(3,3,3)=73:rem die erde	<hj></hj>	800 color1,6,3	<ho></ho>
250 fori=1to6 :rem beginn erde	<f1></f1>	810 scnclr	<ec></ec>
260 ku(0,i,0)=333	<fm></fm>	820 a\$="welthandel"	<hh>></hh>
270 next	<ka></ka>	830 vol8	<pc></pc>
280 an=6 :rem anzahl spiele		840 a=int(12-len(a\$)/4)	<gm></gm>
r	<pi><pi><</pi></pi>	850 fori=1tolen(a\$)	<h.j></h.j>
290 ar=1 :rem anzahl raeume	<hk></hk>	B60 sound3,600,10	<kd></kd>
300 bi=3072 :rem bildram	<ib></ib>	870 char1,a+2*i,0,mid\$(a\$,i,1)	<kf></kf>
310 fa=2048 :rem farbram	<kh></kh>	880 fori0=0to50	<in></in>
320 un=0 :rem unbewohnte	<gh></gh>	890 sound1,1010-i0*20,1	<cc></cc>
330 be=0 :rem bew. planeten	<pd><pd><</pd></pd>	900 nexti0,i	<mb></mb>
340 si=0 :rem siedlerschiff		910 sound1,810,10	<pp></pp>
e	<1b>	920 sound2,854,10	<gk></gk>
350 fori=1to5 :rem adressen	<cm></cm>	930 char1, 14,2, "ein spiel von"	<fe></fe>
360 readku(i,0,0)	<nf></nf>	940 a0\$=""	<gb></gb>
370 next	<gi></gi>	950 fori=1to9	<pf></pf>
380 data81,561,332,103,583	<po></po>	960 a0\$=a0\$+chr\$(164)	<1k>
390 fori=0to7 :rem exportartikel		970 next	 d>
400 readex\$(i),ex(i)	<ig></ig>	980 a\$=chr\$(18)+"g. kramer"+chr\$(1	
410 next	<1j>	46)	<jb></jb>
420 datatechn.waren, 1500, uran, 1300	<db></db>	990 sound3,600,20	<ja></ja>
430 datarubine, 1200, metall, 1100	<kk></kk>	1000 char1, 16, 4, a0\$	<mg></mg>
440 dataerdoel, 1000, weizen, 900	<bb></bb>	1010 char1,16,5,a\$	<1f>
450 dataholz,800,fleisch,700	<hm></hm>	1020 a\$="wieviele mitspieler?(1-6)	
460 a\$=chr\$(176)+chr\$(99)	<co></co>	99	<hn></hn>
470 a0\$=chr\$(178)+chr\$(99)	<bn></bn>	1030 color1,13,6	<ke></ke>
480 gosub1220	<01>	1040 fori1=1to3	<hd></hd>
490 ue\$(0)=a\$+chr\$(174)	<ec></ec>	1050 ifi1=2thenchar1,8,10,a\$	<ce></ce>
500 a\$=chr\$(98)+chr\$(32)	 	1060 a=int(rnd(0)*8)+1	<ih></ih>
510 a0\$=a\$	<jn></jn>	1070 fori0=-1to1step2	<fa></fa>
520 gosub1220	<pm></pm>	1080 a0=1:a1=a	<j1></j1>
530 ue\$(1)=a\$+chr\$(98)	<dj></dj>	1090 ifi0<0thena0=a:a1=1	<ia></ia>
540 a\$=chr\$(171)+chr\$(99)	<ib></ib>	1100 fori=a0toa1stepi0	<0j>
550 a0\$=chr\$(123)+chr\$(99)	<ag></ag>	1110 sound3,500+35*i,4	<pm></pm>
560 gosub1220	<pn></pn>	1120 nexti,i0	<ga></ga>

1130 a=int(rnd(0)*30)+30	<ae></ae>	1700 sound1,939,100	<ka></ka>
1140 sound3,650,a	<bo></bo>	1710 sound2,953,100	<if></if>
1150 next	<ih></ih>	1720 printtab(11)ue\$(3)	<ap></ap>
1160 geta\$:if(a\$<"1")or(a\$>"6")the	3	1730 a=333	<ca></ca>
n1160	<of></of>	1740 gosub2540	<cb></cb>
1170 an=val(a\$)	<ne></ne>	1750 a=aaand7	<bn></bn>
1180 return	<mp></mp>	1760 sound1,939,10	<ko></ko>
1190 rem	- <am></am>	1770 sound2,953,10	<bc></bc>
1200 rem string erzeugen	<cn></cn>	1780 pokefa+a3,54	<db></db>
1210 rem		1790 pokebi+a3,81	<ei>></ei>
1220 fori=1to4	<ke></ke>	1800 color1,9	<ho></ho>
1230 a\$=a\$+a0\$	<kg></kg>	1810 char1,5,1,"1",1	<ei></ei>
1240 next	<d1></d1>	1820 char1,5,13,"2",1	<np></np>
1250 return	<f1></f1>	1830 char1,27,1,"4",1	<ke></ke>
1260 rem		1840 char1,27,13,"5",1	<cb></cb>
1270 rem uebersicht	<bo></bo>	1850 char1, 16,7, "3", 1	<kd></kd>
1280 rem		1860 gosub2430	<cg></cg>
1290 scnclr	<ag></ag>	1870 color1, 13,6	<1o>
1300 color1,13,6	<al></al>	1880 a\$=right\$(str\$(sp),1)	<im></im>
1310 a\$=right\$(str\$(sp),1)	<di></di>	1890 char1,12,0,"spieler "+a\$	<#nc>
1320 printtab(12) "spieler "a\$	<do></do>	1900 color1,7	<af></af>
1330 color1,14,2	<bo></bo>	1910 a\$=**	<bd><bd><</bd></bd>
1340 sound1, 169, 10	<he></he>	1920 fori=1to11	<gk></gk>
1350 printue\$(0) tab(22) ue\$(0)	<fj></fj>	1930 a\$=a\$+chr\$(32)	<1j>
1360 sound2,345,10	<ck></ck>	1940 next	<gg></gg>
1370 printue\$(1) tab(22) ue\$(1)	<ke></ke>	1950 char1,0,0,a\$	<kp></kp>
1380 fori=1to4	<mm></mm>	1960 a=ku(0,sp,5)-5 1970 ifa=-1thena\$="siedler"	
1390 sound1,453,10	<bg></bg>	1980 ifa>-1thena\$=ex\$(a)	<fk></fk>
1400 printue\$(2) tab(22) ue\$(2)	<kc> <le></le></kc>		<bh></bh>
1410 sound2,596,10	<we>></we>	1990 char1,0,0,a\$ 2000 color1,9	<ak></ak>
1420 printue\$(1)tab(22)ue\$(1)	<1j>	2010 a=ku(0,sp,0)	<fo></fo>
1430 next	<kp></kp>	2020 gosub2540	<eb></eb>
1440 sound1,685,10	<mp></mp>	2030 pokefa+a3, peek(fa+a3) or 128	<ph></ph>
1450 printue\$(3) tab(22) ue\$(3)	<am></am>	2040 b=ku(0,sp,2)	<da></da>
1460 print	<gc></gc>	2050 b1=ku(0,sp,4)	<bo></bo>
1470 sound2,739,10 1480 printue\$(0)tab(22)ue\$(0)	<hc></hc>	2060 av=fa+a3	<ak></ak>
1490 sound1,810,10	<ad></ad>	2070 a3=ku(a0,a1,a2)	<mp></mp>
1500 printue\$(1) tab(22) ue\$(1)	<ij>></ij>	2080 gosub2630	<nk></nk>
1510 fori=1to4	<gn></gn>	2090 color1,3,4	<dh>></dh>
1520 sound2,854,10	<ci></ci>	2100 fori=0to39	<fg></fg>
1530 printue\$(2) tab(22) ue\$(2)	<pk></pk>	2110 pokebi+960+i,32	<hk></hk>
1540 sound1,881,10	<gj></gj>	2120 next	<cc></cc>
1550 printue\$(1) tab(22) ue\$(1)	<p.j></p.j>	2130 a\$="hier ist "+a\$	<ep></ep>
1560 next	<1o>	2140 char1,0,24,a\$	<ee></ee>
1570 sound2,917,10	<if></if>	2150 color1,3,5	<ef></ef>
1580 printue\$(3) tab(22) ue\$(3)	<nk></nk>	2160 gosub4030	<mi></mi>
1590 char1,0,7,""	<hf></hf>	2170 ifa(1,0)<>1then2230	<pp><pb>></pb></pp>
1600 sound1,939,10	<db></db>	2180 char1, 11, 2, "ein schiff"	<ca></ca>
1610 printtab(11) ue\$(0)	<gi>></gi>	2190 char1,13,4,"preis ="	<do></do>
1620 sound2,953,10	<aj></aj>	2200 char1,14,5,"6000"	<hd></hd>
1630 printtab(11) ue\$(1)	<ik></ik>	2210 ku(0,sp,3)=0	<bb></bb>
1640 fori=1to4	<ah></ah>	2220 goto2390	<ch></ch>
1650 sound1,939,10	<nf></nf>	2230 ifa(1,0)<>3then2300	<0n>
1660 printtab(11) ue\$(2)	<bt><bt> <br <="" td=""/><td>2240 char1,11,2, "ein schiff"</td><td><6W></td></bt></bt>	2240 char1,11,2, "ein schiff"	<6W>
1670 sound2,953,10	<nk></nk>	2250 char1,11,3,"reparieren"	<ka></ka>
1680 printtab(11) ue\$(1)	<la></la>	2260 char1,13,5,"preis ="	<gg></gg>
1690 next	<md></md>	2270 char1,14,6,"1000"	<1f>

2280	ku(0,sp,3)=0		2850	a(i,1)=1000	<ic></ic>
2290	goto2390	<0a>	2860	a(i,0)=3	<ik></ik>
2300	ifa(1,0)<>99then2330	<ia></ia>	2870	i=i+1	<pd><pd><</pd></pd>
2310	char1,14,3,"start"	<fi></fi>	2880	a\$(i)="ratur"	<fj></fj>
	goto2396	<1m>		i=i+1	<hg></hg>
	char1,31,0,"auswahl:"	<do></do>	2900	a\$(i) ="1000"	<ma>></ma>
	color1,8,5	<ak></ak>	2910	i=i+2	<qp></qp>
	fori=1to9	<ff></ff>		ifku(0,sp,5)>0then3210	<dj></dj>
2360	a\$(1)=left\$(a\$(1)+a\$,6)	<ma></ma>		ifku(0,sp,2)=0then3210	<ea></ea>
	char1,33,i+2,a\$(i)	<kc></kc>		ifku(0,sp,6)<1then3040	<ac></ac>
2380		<cm></cm>		if(un-si)<1then3040	<nk></nk>
	return			a\$(i)="sied-"	<pa></pa>
	rem			a(i, 1) = 0	<pp><pp><</pp></pp>
	rem besitz anzeigen	<ge></ge>		a(i,0)=4	<do>></do>
	rem			i=i+1	<ae></ae>
	colori,9	<aj></aj>		a\$(i)=" ler"	<pi></pi>
	ifku(0,sp,1)<0thencolor1,3,4	<pg></pg>		i=i+1	<ib></ib>
	a\$=str\$(ku(0, sp, 1))	<pc></pc>		a\$(i)=" "	<ff></ff>
	a\$=""+right\$(a\$,len(a\$)			i=i+2	<aa></aa>
-1)		<cd></cd>	3040	ifbe=0then3210	<hi>></hi>
	a\$=right\$(a\$,7)	<pc></pc>		aa=ex(0)	<aj></aj>
	a\$=right\$(str\$(sp),1)+"="+a\$	<1n>		ifku(sp,0,6)=0then3080	<am></am>
	char1,12,17+sp,a\$,1	<mo></mo>		aa=int(aa/2)	<il></il>
	return	<cj></cj>	3080	ifku(0,sp,1) <aathen3210< td=""><td><fb></fb></td></aathen3210<>	<fb></fb>
2510	rem		3090	a\$(i)="techn."	<ef></ef>
	rem kubus-adresse	<fm></fm>	3100	a(i,1)=aa	<fe></fe>
	rem		3110	ifku(sp,0,6)<1then3130	<jb></jb>
	a0=int(a/100)	<po></po>	3120	ku(sp,0,6)=ku(sp,0,6)-1	<pe></pe>
2550	a1=int((a-100*a0)/10)	<bp></bp>	3130	a0\$=str\$(a(i,1))	<kf></kf>
	a2=a-100*a0-10*a1	<gf></gf>	3140	a(i,0)=5	<hn></hn>
	a3=ku(a0,0,0)	<if></if>	3150	i=i+1	<bi></bi>
2580	a3=a3+2*a1+8 0 *a2-82	<me></me>	3160	a\$(i)="waren"	<ek></ek>
	return	<no></no>	3170	i=i+1	<in></in>
2600	rem		3180	a0\$=""+right\$(a0\$,len(a0\$)-	
	rem kubus beschreiben	<bg></bg>	1)		<gc></gc>
	rem		3190	a\$(i)=a0\$	<db></db>
	fori=1to9	<jd></jd>	3200	i=i+2	<fk></fk>
	a\$(i)=""	<nd></nd>		ifb=0then3490	<11>
	a(i,0)=0	<da></da>	3220	a\$(i)="start"	<po></po>
	next	<fo></fo>	3230	a(i,1)=800	<hk></hk>
2670		<hj></hj>	3240	a(i,0)=99	<be></be>
	if(a3and127)=71then2710	<gc></gc>		goto3490	<gn></gn>
	a4=a3and3	<jp></jp>	3260	a1\$="bewohnter planet"	<om></om>
	ona4goto2750,2730,3260	<pj></pj>	3270	a\$="unbewohnter planet"	<mn></mn>
	a\$=" nichts"	<fi></fi>	3280	if(a3and8)=8thena\$=a1\$	<cb></cb>
	goto3220	<0a>	3290	a\$="ein "+a\$	<pa></pa>
	a\$=" ein schwarzes loch"	<ko></ko>	3300	ifku(0,sp,5)>0then3220	<nf></nf>
	goto3500	<fp></fp>	3310	if(a3and4095)<256then3220	<pa></pa>
2750	a\$="die erde"	<ge></ge>	3320	a4=(a3and1792) /256	<ff></ff>
2760	ifb>0then2830	<cc></cc>	3330	aa=ex(a4)	<go></go>
	ifb1>0then2830	<ai></ai>	3340	j=peek(av) and 112	<ip></ip>
	a\$(1)="schiff"	<no></no>	3350	j=j/16-4	<pe></pe>
	a\$(2)="6000"	<bg></bg>	3360	aa=aa-aa*j*. 0 5	<pb></pb>
	a(1,1)=6000	<op></op>	3370	aa=aa+5 0	<nb></nb>
	a(1,0)=1	<ek></ek>	3380	aa=100*int(aa/100)	<pb></pb>
2820		<df></df>		ifku(0,sp,1) <aathen3220< td=""><td><dl></dl></td></aathen3220<>	<dl></dl>
	if(b>0) or(b1=0) then2920	<gd></gd>		a(i,1)=aa	<ho></ho>
2840	a\$(i)="repa-"	<nb></nb>	3410	a\$(i)=ex\$(a4)	<kc></kc>

3420	a(i,0)=a4+5	6-		next	<1j
		<c1></c1>		return	<nj:< td=""></nj:<>
		-446-70 -		rem	
	a0\$=""+right\$(a0\$,len(a0\$)-			rem loeschen nachricht	<ci>ci:</ci>
1)				rem	
_	a\$(i)=a0\$	100-		a\$=""	 bl:
	i=i+2	- La		forj=1to11	<b1< td=""></b1<>
3480	goto3220	460-		a\$=a\$+chr\$(32)	<pa><pa><pa><pa><pa><pa><pa><pa><pa><pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa></pa>
3490	If(a3and128)>0thengosub3540	= -		next	<f j<="" td=""></f>
	return			forj=1to6	<ph <<pre=""><pre><gf:< pre=""></gf:<></pre></ph>
	rem			char1,11,j,a\$	<je< td=""></je<>
	rem raumbeben			next	<ie< td=""></ie<>
	rem	•		char1,28,0,a\$ a\$=right\$(a\$,6)	 bf
	ifint(rnd(0)*6)>0then3880			forj=2to20	<in< td=""></in<>
	fori=0to39	· ·		char1,33,j,a\$	<el< td=""></el<>
	pokebi+960+i,32			next	<pk< td=""></pk<>
	next			return	 bk
	colori,i	_ 3		rem	
	char1,0,12," vorsicht "	•		rem schwarzes loch	<ho< td=""></ho<>
	char1,22,12," raumbeben"			rem schwarzes roch	
	a=int(rnd(0)*8)+1			ku(a0,a1,a2)=66	<0C
	fori0=-1to1step2			gosub3550	<ni< td=""></ni<>
	a0=1:a1=a	•		color1,1	<1b
	ifi0<0thena0=a:a1=1			char1,0,12," schwarzes"	<pk< td=""></pk<>
	forit=a0toa1stepi0			char1,22,12,"** loch **"	<aa< td=""></aa<>
	sound3,500+35*i1,4			fori=0to100	<fp< td=""></fp<>
	color0,2			sound1,1010-10*i,1	<oi< td=""></oi<>
	nexti1,i0			sound2,1010-10*(100-i),1	<ji< td=""></ji<>
	a=int(rnd(0)*30)+30	•		color0,(iand15)+1	<ca< td=""></ca<>
	fori1=1to3			next	<bd< td=""></bd<>
	sound3,650,a			color0,2	<kp< td=""></kp<>
	fori0=8to15			ku(0,sp,2)=0	<pg< td=""></pg<>
	poke65287, iØ	•		ku(0,sp,5)=0	<0n
	next			ku(0, sp, 4) = 1	<mb< td=""></mb<>
	fori0=24to31	<eh></eh>		color0,1	<da< td=""></da<>
	poke65286,iØ			color1,6	<ma< td=""></ma<>
	next	<al></al>		pokefa+a3,88	<hd< td=""></hd<>
	fori0=15to8step-1			pokebi+a3,86	<gp< td=""></gp<>
) poke65287,i 0) next	<eb></eb>		a5=45	<ig< td=""></ig<>
	foriØ=31to24step-1	<ja></ja>		gosub3920	<ij< td=""></ij<>
) poke65286,i0	<n1></n1>		a=ku(0,sp,0)	<mg< td=""></mg<>
	nexti0,i1	<nh>></nh>		gosub2540	<op< td=""></op<>
	poke65286,27	<1n>		pokefa+a3, peek(fa+a3) and 127	<k]< td=""></k]<>
	poke65287,8	<g1></g1>		ku(0, sp,0)=333	<gr< td=""></gr<>
		<ld><ld><</ld></ld>	4430	return	<er< td=""></er<>
	0 color0,1	<he></he>	4449	rem	- < jr
	0 ku(0,sp,3)=ku(0,sp,3)+1	<pm></pm>		rem spiel laeuft	<pr< td=""></pr<>
3000) return) rem			rem	
		<nd></nd>		sp=1	<01
	7 rem ziel suchen ** 7 rem			zu=1	<nt< td=""></nt<>
		<jn></jn>		gosub1290	<et< td=""></et<>
	0 a4=fa+a3-1 0 fori=0to2	<mg></mg>		goto4710	<fr< td=""></fr<>
	0 tori=0to2 0 ifpeek(a4-fa+bi-40+i)<54then3	***		fori=1toan	<f-< td=""></f-<>
	a Tihsev(at laint toil) 224(Hell)	<0a>		ifku(0,1,1)>999999theni=999	<me< td=""></me<>
960	nokojtal-10 a6	<1c>		next	<a;< td=""></a;<>
	0 pokei+a4-40,a5 0 ifi<>1thenpokei+a4,a5	<ek></ek>		ifi<1000thengoto4560	<k< td=""></k<>
2000		- 49 EF			

	10 10011 1000	at ->	C400	***************	
	ifar<125then4680	<bo></bo>	-	ifa=4thensi=si+1	<ed></ed>
	en=en+1	<pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><</pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd>		gosub2430	<nc></nc>
	ifen<5then4680	<cm></cm>		gosub1900	<bf></bf>
	gosub4030	<mb></mb>		goto4710 i=i+1	<ca></ca>
	color1,6,4	<ae></ae>		T - 1	<jc></jc>
	char1,11,2,"spielende ?"	<ik></ik>		ifi>jtheni=1	
	char1,15,4,"j/n"	<ci></ci>		aa=fa+a	<gm></gm>
	poke239,0	 dbg>		gosub5740	
	geta\$	<lk><la></la></lk>		goto4820 i=i-1	<gj></gj>
	ifa\$="j"then5630	<ee></ee>			<nn></nn>
	ifa\$<>"n"then4640 en=0	<pj><pj><</pj></pj>		ifi=0theni=j aa=fa+a	<kf></kf>
4680		<fk></fk>		gosub5740	<mk></mk>
	i=fre(0)	<dd></dd>		goto4820	<md></md>
	gosub1800	<ij>></ij>		a=ku(0, sp,0)	<1a>
	ifa(1,0)=0then5270	<id>></id>		aa=fa+a3	<1g>
	fori=1to9	<dh>></dh>		gosub5740	<1p>
	cu(i)=0	<kg></kg>		a5=45	<dj></dj>
	next	<kp></kp>		gosub3920	<de></de>
4750		<md></md>		ifku(0,sp,3)<10then5450	<bm></bm>
	fori=1to9	<ec></ec>		gosub4030	<jk></jk>
	ifa(i,0)=0then4800	<b 1="">		color1,12,1	<pg></pg>
	j=j+1	<1h>		char1, 13, 2, chr\$(130) + "schaden	
	cu(j)=i	<pf></pf>	*		<hb></hb>
	next	<ch></ch>	5360	char1,14,3,"durch"	<gd></gd>
4810		<jo></jo>		chari, 12,4, "raumbeben"	<k.j></k.j>
	a=cu(i)*40+113	<gc></gc>		char1,12,5,"reparatur"	<nf></nf>
	foraa=fa+atoaa+6	<nm></nm>		char1,12,6,"notwendig"	<ai>></ai>
	pokeaa, peek(aa) or 128	<gm></gm>		print	<pd></pd>
	next	<ik></ik>		ku(0,sp,0)=333	<pi><pi><</pi></pi>
4860	poke239,0	<jm></jm>		ku(0,sp,2)=0	<mb></mb>
	geta\$	<pf></pf>		ku(0, sp, 4) = 1	<dd></dd>
	ifa\$<>""thenaa=joy(1):aa=joy(fori=1to1000:next	<jf></jf>
2)		<ck></ck>		zu=zu+1	<ig></ig>
4890	ifa(i,0)=99then5000		5460	ifzu<4then4690	<i j=""></i>
4900	ifa\$=chr\$(13)then5000	<ja></ja>	5470	sp=sp+1	<nd></nd>
4910	ifjoy(1)=128then5000	<af></af>	5480	if(sp>an)and(be>0)then5580	<md></md>
4920	ifjoy(2)=128then5000	<go></go>	5490	color1,1	<ab></ab>
4930	ifa\$=chr\$(17)then5170	<eh></eh>	5500	char1,0,12,"naechster "	<le></le>
4940	ifjoy(1)=5then5170	<ce></ce>	5510	char1,22,12,"mitspieler"	<11>
	ifjoy(2)=5then5170	<nh></nh>	5520	fori=1to5	<pk></pk>
	ifa\$=chr\$(145)then5220	<wc></wc>	5530	gosub4030	<lp></lp>
	ifjoy(1)=1then5220	<fb></fb>	5540	color0,i	<de></de>
	ifjoy(2)=1then5220	<ck></ck>	5550	forj=1to100	<fa></fa>
	goto4870	<01>	5560	nextj,i	<1d>
	gosub5740	<g1></g1>	5570	color0,1	<po></po>
	a=cu(i)	<km></km>	5580	ifsp<=anthen4680	<pb></pb>
	a0=a(a,1)	<an></an>	5590	gosub5810	<fp></fp>
	a=a(a,0)	<kb></kb>		gosub6080	<ja></ja>
	ifa=99thengosub6410:goto5270	<f1></f1>	5610	sp=1	<gi></gi>
	ifa>3then5110	<ae></ae>		goto4510	<lo></lo>
	ku(0, sp,a+1)=1	<mb></mb>		colori,16	<kd></kd>
	ifa<3then5120	<fp></fp>		char1,11,0,"*********	<1h>
	ku(0, sp,2)=1	<cg></cg>		char1,11,1,"*********	<e1></e1>
	ku(0, sp, 4) =0	<ba></ba>		char1,11,2,"** spiel **"	<mb></mb>
	goto5120	<il></il>		char1,11,3,"** ende **"	<cd></cd>
	ku(0, sp, 5) = a	<gh></gh>		char1,11,4,"**********	<1h>
5120	ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)-a0	<ge></ge>	5690	char1,11,5,"*********	<db></db>

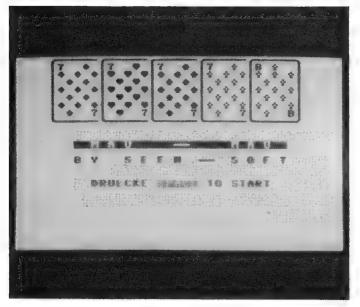
5700 return	<ec></ec>	6260 if(peek(fa+a3)and15)<>4then63	<1b>
5710 rem	<gb></gb>	36	<1b>
5720 rem blinken aus	<ff></ff>		<0g>
5730 rem	<0i>	Ozob a peak ra coyana ra	<ma> <ed></ed></ma>
5740 foraa=aatoaa+6	<lp><</lp>	0230 0 0.10	
5750 pokeaa, peek(aa) and 127	<ai></ai>	0000 212 112112	<fg> <ah></ah></fg>
5760 next	<kp></kp>	0510 0 0.4	<le></le>
	<mp></mp>	ODED BOTOOD I	
5770 return 5780 rem	<am></am>	- ,	<ja></ja>
5790 rem zinsen faellig	<kp></kp>	6340 pokefa+a3,a	
5800 rem		2002	<gn><ja></ja></gn>
5810 gosub4030	<ng>.</ng>		<id></id>
5820 color1,9,5	<hi>></hi>	6370 return 6380 rem	
5830 char1,11,2,"zinsen sind"	<hn></hn>		<ek></ek>
5840 char1,13,3,"faellig"	<b1></b1>	6390 rem start 6400 rem	
5850 a0\$=""	<jb></jb>		<af></af>
5860 forsp=1to11	<ka></ka>	0416 B KU(B, 3P, 0)	<hf></hf>
5870 a0\$=a0\$+chr\$(32)	<1f>	O420 gosubas-to	<n.j></n.j>
5880 next	< jo>		<if></if>
5890 forsp=1toan	<10>	0446 II Kd(6, 5p; E)	<ec></ec>
5900 color1,9,5	<im></im>	6450 ifa5=1then6510	-EC-
5910 zi=.06	<ah></ah>	6460 a5=a5-8:if(a5>0)and(a5<4)then	(on)
5920 a\$="6%"	<pb></pb>	6510	<cp></cp>
5930 ifku(0,sp,1)<0thenzi=.1:a\$="1		6470 a5=a5-80:if(a5>0)and(a5<4)the	<nf></nf>
0%"	<kb></kb>	n6510	ZII 17
5940 char1,12,4,"spieler"+str\$(sp)		6480 a5=a5-10:if(a5>0)and(a5<4)the	<dp></dp>
5950 zi=ku(0,sp,1)*zi:zi=int(zi)	<gb></gb>	n6510	\up>
5960 a\$=a\$+"="+str\$(zi)	<he></he>	6490 a5=a5-10:if(a5>0) and(a5<4) the	<ki></ki>
5970 char1,11,5,a0\$	<nj></nj>	n6510	<oh></oh>
5980 char1,16-(len(a\$)/2),5,a\$	<pm></pm>	6500 a5=194:goto6520	<fa></fa>
5990 ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)+zi	<ik></ik>	6510 a5=254	1102
6000 fori=1to300:next	<gh></gh>	6520 if(ku(a0,a1,a2)and64)=0then65	<b1></b1>
6010 gosub2430	<ad></ad>	50 6530 a5=181	<ek></ek>
6020 fori=1to1000:next	<pg></pg>	6540 if(ku(a0,a1,a2)and7)=2thena5=	CH
6030 next	<mn></mn>		<fa></fa>
6040 return	<on></on>	194 6550 ifa=ku(0,sp,0)thena5=194	<hg></hg>
6050 rem		6560 if(ku(0,sp,5)<>4)then6600	<pf></pf>
6060 rem rohstoffe	<ke></ke>	6570 ifa5<>181thena5=194:goto6640	<e1></e1>
6070 rem		6580 if(ku(a0,a1,a2)and15)=3then66	
6080 ifbe<1then6370	<k1></k1>	40	<kn></kn>
6090 gosub4030	<pn></pn>	6590 a5=194	<ga></ga>
6100 color1,1	<ee></ee>	6600 if(ku(0,sp,5)<5)then6640	<fb></fb>
6110 char1,0,12, "naechster "	<jf></jf>	6610 if(ku(a0,a1,a2)and3)=1then664	
6120 char1,22,12,"mitspieler"	<dg></dg>	0	<gi>></gi>
6130 fori=1to5	<nf></nf>	6620 if(ku(a0,a1,a2)and11)=11then6	
6140 color0,i	<mk></mk>		<kd></kd>
6150 fori0=1to5	<gk></gk>	640	<fc></fc>
6160 fori1=1to5	<hh>></hh>	6630 a5=194	<ai></ai>
6170 a=ku(i,i0,i1)	<cp></cp>	6640 gosub3920 .	<ob></ob>
6180 if(aand15)<>15then6350	<fj></fj>	6650 poke239,0 6660 geta\$	<bn></bn>
6190 if(aand4095)>255then6230	<fd></fd>	6670 ifa\$=""thencu=joy(1):cu=joy(2	
6200 a0=int(rnd(0)*7)+1	<jj></jj>)	<jo></jo>
6210 ku(i,i0,i1)=ku(i,i0,i1)+256*a		6680 cu=joy(1)	<gc></gc>
0	<ho></ho>	6690 ifcu=Othencu=joy(2)	<kn></kn>
6220 a\$=left\$(ex\$(a0),1)	<fa></fa>	6700 ifcu>0then6770	<gf></gf>
6230 a=100*i+10*i0+i1	<dm></dm>	6710 ifa\$=chr\$(13)thencu=128	<jm></jm>
6240 gosub2540	<mo></mo>	6720 ifa\$=chr\$(145)thencu=1	<oi></oi>
6250 a=68	<jn></jn>	O/CO TIDO-CHIO OF LACT FURNOR	

cona	£ 8 - \$ \$ 6 00 \	4- 15			
	ifa\$=chr\$(29) thencu=3	<nj></nj>	7260	a=j	<hc></hc>
	ifa\$=chr\$(17) thencu=5	<im></im>	7270	gosub2540	<ch></ch>
	ifa\$=chr\$(157) thencu=7	<bi></bi>		ku(0,sp,0)=a	<ni></ni>
	ifcu=Othen6660	<mc></mc>		if(ku(a0,a1,a2)and64)=64then7	
	ifcu=128then6990	<fm></fm>	410		<0e>
	cu=int((cu+1)/2)	<bg></bg>	7300	i=int(4*rnd(0))	<bp></bp>
	oncugoto6800,6830,6880,6910	<ej></ej>		ifi>Otheni=71:elsei=67:un=un+	
	a2=a2-1	<fi></fi>	1		<dc></dc>
48	ifa2=0thena2=1:a0=a0-1:goto69	<no></no>	7320	ku(a0,a1,a2)=ku(a0,a1,a2)ori	<kg></kg>
	goto6950	<jb></jb>		tr=1000	<la></la>
	a1=a1+1	<ef></ef>		ifi=67thenpl=1400	<gj></gj>
	ifal<6thengoto6950	<p.j></p.j>		i=ku(a0,a1,a2)and7	<cj></cj>
	a1=5:a0=a0+1	<op></op>	7360	pokefa+a3,185	<ni></ni>
	ifa0=6thena0=1	<ma></ma>	7370	ifi=1thenpokefa+a3,182	<10>
	goto6950	<mp></mp>	7380	ifi≃7thenpokefa+a3,173	>
	a2=a2+1	<eo></eo>		ifi=7thenpokebi+a3,209	<hf></hf>
	ifa2=6thena2=5:a0=a0+1:goto68		7400	ifi=3thenpokebi+a3,81	<nj></nj>
60	a	<mc></mc>	7410	if(ku(a0,a1,a2)and15)<>11then	
6900	goto6950	<il></il>	7430		<ah></ah>
	a1=a1-1	<oa></oa>	7420	pokefa+a3,181	<ad></ad>
6920	ifa1>0then6950	<eh></eh>	7430	pokefa+a3,peek(fa+a3)or128	<hm></hm>
6930	a1=1:a0=a0-1	<bf></bf>	7448	ifa5<>254then7460	<mj></mj>
6940	ifa0=0thena0=5	<mk></mk>	7450	ku(0,sp,2)=ku(0,sp,2)+1	<cd></cd>
6950	a5=45	<ek></ek>	7460	fori=0to39	<1e>
6960	gosub3920	<eb></eb>	7470	pokebi+960+i,32	<an></an>
6970	a=100*a0+10*a1+a2	<jn></jn>		next	<cm></cm>
6980	goto6420	<il></il>		color1,3,4	<hi>></hi>
6990	ifa5=194then6660	<ae></ae>	7500	i=ku(a0,a1,a2)and7	<ok></ok>
2000	f1=400	<dn></dn>	7510	ifi=1thena\$="die erde"	<gc></gc>
7010	tr=0	<ep></ep>		ifi=2thena\$="ein scwarzes loc	
7020	p1=0	<1n>	h"		<1f>
7030	ifa5<>254then7070	<ai></ai>		i=ku(a0,a1,a2)and15	<ln></ln>
	gosub8580	<id></id>	7540	ifi=7thena\$="nichts"	<nb></nb>
7050	f1=800	<pf></pf>		ifi=3thena\$="ein unbewohnter	<be></be>
7060	if(ku(a0, a1, a2) and 64) = 0 thenar		plan	et"	
=ar+1		<mn></mn>		ifi=11thena\$="ein bewohnter p	<da></da>
	if(ku(a0,a1,a2)and7)<>2then71		lane	t ifi=15thena\$="ein bewohnter p	100-
70		<cl></cl>	lane		<pk></pk>
	gosub4030	<di></di>		a\$="hier ist "+a\$	<np></np>
	colori,i	<gc></gc>		color1,3,4	<il></il>
	char1,11,2,"* achtung *"	<c1></c1>		char1,0,24,a\$	<ji></ji>
	char1,11,3,"* gefahr! *"	<0e>		gosub4030	<1m>
	char1,15,4,"ein"	<b1></b1>		char1,12,2,"transport-"	<ca></ca>
	char1,12,5,"schwarzes"	<db></db>	7630	color1,3,4	<kf></kf>
	char1,14,6,"loch"	<bg></bg>	7640	char1,14,3,"kosten"	<bi></bi>
	gosub4190	<po></po>	7650	char1,14,5,str\$(fl)	<bd></bd>
	goto7590	<c1></c1>	7660	forj=flto100step-100	<eg></eg>
7170	_	<ma></ma>	7670	ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)-100	<mo></mo>
	fori=0to39	<gi>></gi>		sound3,600,5	<ia></ia>
	pokebi+960+i,32	<ep></ep>		gosub2430	<nc></nc>
7200	A n	<pk></pk>		next	<og></og>
	if(ku(a0,a1,a2)and128)=0then7	ah h s		color1,3,4	<1b>
230		<kk></kk>		forj=1to1000:next	<pn></pn>
	gosub3540	<nj></nj>		color1,9	<jc></jc>
	a=ku(0, sp, 0)	<1f>		iftr=0then7870	<pp><pb>></pb></pp>
	gosub2540	<fc></fc>		gosub4030	
/250	pokefa+a3, peek(fa+a3) and 127	<ma></ma>	7760	char1,11,2,"transmitter"	<md></md>

	chari,13,3,"gesetzt"	<he></he>	8320 ku(0,sp,5)=0	<m1></m1>
	char1,11,5,"gutschrift"	<ja></ja>	8330 ifku(0,sp,5)<>4then8540	<
	char1,13,6,str\$(tr)	<og></og>	8340 color1,6,5	<06>
	forj=trto100step-100	<dn></dn>	8350 gosub4030	< j j >
	ku(0, sp, 1) = ku(0, sp, 1) + 100	<cf></cf>	8360 char1,13,2,"siedler"	<gn></gn>
	sound1,j*1000/tr,5	<hh></hh>	8370 chart, 12,3, "verlassen"	<ma></ma>
7830	gosub2430	<fo></fo>	8380 char1,12,4,"das schiff"	<fm></fm>
7840		<pp><pp></pp></pp>	8390 char1,12,5,"gutschrift"	<ng></ng>
	color1,9	<bf><</bf>	8400 char1,14,6,"2000"	<eh></eh>
	for j=1to1000:next	<md></md>	8410 forj=100to2000step100	<pi></pi>
	ifpl=0then8010	<aa></aa>	8420 ku(0,sp,1)=ku(0,sp,1)+100	<na></na>
	gosub4030	<jk>.</jk>	8430 sound1, j/2,5	<gd></gd>
	char1, 12, 2, "ein neuer"	<cg><hj></hj></cg>	8440 gosub2430	<ne></ne>
	char1,14,3,"planet"		8450 next	<mi></mi>
	char1,11,5, "gutschrift"	<co></co>	8460 ku(0,sp,5)=0	<jj></jj>
	char1, 14,6, str\$(pl)	<ik></ik>	8470 ku(sp,0,6)=ku(sp,0,6)+1	<hn></hn>
	for j=plto100step-100	<cg></cg>	8480 ku(0, sp, 6) = ku(0, sp, 6) -1	<do></do>
	ku(0, sp, 1) = ku(0, sp, 1) + 100	<oi></oi>	8490 un=un-1	<dc></dc>
	sound1, j*1000/p1,5	<la></la>	8500 si=si-1	<0j>
	gosub2430	<ae></ae>	8510 be=be+1	<gp></gp>
7970		<ep></ep>	8520 ku(a0,a1,a2)=ku(a0,a1,a2)or8	<pe></pe>
	ku(0, sp,6) = ku(0, sp,6) +1	<oc></oc>	8530 pokefa+a3,181	<gg></gg>
	color1,9	<cc></cc>	OCAO noturn	<ii>></ii>
	forj=1to1000:next	<dk></dk>	8550 rem	<bg></bg>
	a=ku(0, sp,5)-5	<pl><pl><pl><pl><pl><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre< td=""><td>asso rem raumkruemmung</td><td>COI></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pl></pl></pl></pl></pl>	asso rem raumkruemmung	COI>
	ifa<0then8330	<bp></bp>	8670 rem	<nj></nj>
	ifa=0then8050	/Oh>	8580 ifint(rnd(0)*20)>0then8990	<gc></gc>
	ifa=(ku(a0,a1,a2)and3840)/256	<ja></ja>	8590 a1\$=""	<hb></hb>
then		<bl><bl></bl></bl>	8600 fori=1to39	<bi></bi>
	color1,6,5	<ef></ef>	8610 a1\$=a1\$+chr\$(32)	<dg></dg>
	gosub4030 char1,11,2,"verkauf:"	<1k>	8620 next	<bn></bn>
	a\$=ex\$(a)	<jk></jk>	8630 color1,1	<ac></ac>
	aa=ex(a)*1.8	<1k>	8640 color0,2	<ka></ka>
	ifa>0then8150	<fg></fg>	8650 a0\$=""	<fc></fc>
	ku(a0,a1,a2)=ku(a0,a1,a2)or4	<ko></ko>	8660 fori=1to10step2	<f1></f1>
D 1 20	if(ku(a0,a1,a2)and4096)>0then		8670 a0\$=a0\$+chr\$(177)+chr\$(178)	
8150	11(Ku(ab, a1, a2) and 4030) * benen	<il></il>	8680 next	<je></je>
	ku(a0,a1,a2)=ku(a0,a1,a2)or40		8690 char1,0,12,a0\$	<dh>></dh>
96	Ku(ab,ai,az) Ku(abjai,az)ai ia	<ep></ep>	8700 char1,22,12,a0\$	<jn></jn>
	aa=aa*1.25	<eh></eh>	8710 a0\$=a0\$+chr\$(177)	
	char1,17-len(a\$)/2,3,a\$	<nb></nb>	8720 fori=2to6	<ff></ff>
	j=peek(fa+a3) and 112	<kn></kn>	8730 char1,11,i,a0\$	<ao></ao>
	j=(j/16) -4	<fj></fj>	8740 next 8750 a0\$="hier ist der raum gekrue	
	aa=aa+aa*j*.05	<id></id>	mmt"	<nf></nf>
	j=peek(fa+a3) and 112	<ad></ad>	8760 char1,0,24,a1\$	<di></di>
	j=j-16	<ap></ap>	8770 char1,0,24,a0\$	<me></me>
	ifj<0thenj=0	<jh></jh>	8780 sound1,169,150	<n1></n1>
	j=jor(peek(fa+a3) and 143)	<mf></mf>	8790 sound2,345,150-	<ef></ef>
	pokefa+a3, j	<f1></f1>	8800 a5=45	<hc></hc>
	aa=aa+50	<1g>	8810 gosub3920	<hn></hn>
	aa=100*int(aa/100)	<jp></jp>	8820 i=int(rnd(0)*5)+1	< k g >
	char1, 13, 6, str\$(aa)	<jh></jh>	8830 i0=int(rnd(0)*5)+1	<jd></jd>
	forj=aato100step-100	<nm></nm>	8840 i1=int(rnd(0)*5)+1	<cg></cg>
	ku(0, sp, 1) = ku(0, sp, 1) + 100	<gk></gk>	8850 a0=i:a1=i0:a2=i1	<fb></fb>
	sound1, j*1000/aa,5	<jc></jc>	8860 fori=100to850step5	<1i>>
	gosub2430	<fp></fp>	8870 sound1,i,1	<ia></ia>
	next	<kp></kp>	8880 sound2,i+150,1	<me></me>
0310	Heat			

8890	cold	or4,1+(iand19	5)	<ha></ha>
8900	next	t			<ep></ep>
8910	chai	1,0,24	1,a1\$:	<bk></bk>
8920	cole	or4,1			<dp></dp>
8930		or1,4			<mm></mm>
8940	cold	or0,1			<gc></gc>
8950		00×a0+	10*a1+a	32	<bo></bo>
8960	gosi	ıb2540			<dk></dk>
8970	a5=2				<1a>
8980	gost	ıb3920			<mk></mk>
8990	retu	ırn			<ba></ba>
9000	rem	weltha	andel =	======plus4	<me></me>
9010	rem	60971	bytes	speicher	<cj></cj>
9020	rem	15609	bytes	programm	<mk></mk>
9030	rem	231	bytes	variable	<hd></hd>
9040	rem	2562	bytes	arrays	<no></no>
9050	rem	543	bytes	strings	<1j>
9060	rem	41726	bytes	frei	<mg></mg>
9070	rem	=====			<kc></kc>

Mau - Mau



Sie und der Computer haben je fünf Karten. Seine sind abgedeckt, während Sie die Ihren sehen können. Eine Karte liegt aufgedeckt auf der rechten Seite. Gehen wir davon aus, es würde sich um die Karo-Neun handeln. Also legen Sie ebenfalls eine Neun einer anderen Farbe oder irgend eine Karokarte darauf. Haben Sie weder Neun noch Karo, müssen Sie eine Karte aufnehmen. Legen Sie eine Karo-Acht, setzt der Computer aus. Haben Sie gar eine Karo-Sieben, muß der Computer zwei Karten ziehen. Kann er aber mit einer Sieben kontern, geht der Schwarze Peter an Sie, und Sie sind um vier Karten "reicher" geworden. Der Bube darf auf alle Karten gelegt werden. Wer ihn hat, kann sich eine neue Farbe wünschen. Gewonnen hat, wer zuerst seinen Kartenvorrat loswerden konnte. Die Bedienungsanweisungen werden auf dem Bildschirm angegeben.

10 rem mau-mau=======p4	<id></id>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>
30 rem ===================================	<ng></ng>
40 rem (c) by daniel ostrowski	<nk></nk>
50 rem jens gudat	<mo></mo>
60 rem karsten ahrens	<mh></mh>
70 rem basic v3.5	<n1></n1>
80 rem plus4 (c16/116 + erw.) 90 rem ===================================	<dn></dn>
100 color0,2:color4,1:color1,1	<jg><hc></hc></jg>
110 sencir:gosub3860	<fg></fg>
120 goto 3700	<jg></jg>
130 sencir:printspc(15) "UCCCCCCCCC	JB
CI":printspc(15)yo\$d\$yo\$	<01>
140 printspc(15)yo\$" mau"d2\$"mau "	.01
yo\$:printspc(15)yo\$d\$yo\$:printspc(
15) yo\$d\$yo\$	<fc></fc>
150 printspc(15)yo\$d\$yo\$:printspc(
15) yo\$d4\$"by"d4\$yo\$:printspc(15) yo	
\$d\$yo\$	<eb></eb>
160 printspc(15)yo\$d\$yo\$:printspc(
15) yo\$d\$yo\$:printspc(15) yo\$d\$yo\$	<p.j></p.j>
170 printspc(15)yo\$"seen"d2\$"soft"	13
yo\$:printspc(15)yo\$d\$yo\$:printspc(
15) "JCCCCCCCCCCK	<1f>
180 print:print:print:input"wie is	
t dein name ";nam\$	<ce></ce>
190 iflen(nam\$)>15then130	<ea></ea>
200 dima\$(32):dimb\$(32):dimc(32):d	
ims(32):dimk(32)	<ag></ag>
210 dimart\$(32):dimwert\$(32):dimco	
m(32):dimfarb\$(32):dimauge\$(32)	<kk></kk>
220 sieb=0:hab=0:gut=0:mau=0:karo=	
0:herz=0:pik=0:kreuz=0	<ko></ko>
230 rem zuweisung	<ne></ne>
240 fori=1to8:a\$(i)=re\$+"Z":a\$(i+8	
)=re\$+"5":a\$(i+16)=bk\$+"A":a\$(i+24	
)=bk\$+"X":next	<00>
250 foro=0to3	<ho></ho>
260 b\$(o*8+1)="7":b\$(o*8+2)="8"	<gd></gd>
270 b\$(o*8+3)="9":b\$(o*8+4)="10"	<1n>
280 b\$(o*8+5)="b":b\$(o*8+6)="d"	<nh></nh>
290 b\$(o*8+7)="k":b\$(o*8+8)="as"	lin>
300 nexto	<ai></ai>
310 foro=1to8:c(o)=o:c(o+8)=o:c(o+	
16) =o:c(o+24) =o:next	<00>
320 wah1\$="+"	<ko></ko>
330 remmischen	<gl></gl>
340 printchr\$(147):fori=1to5:print	
chr\$(17):next	<la></la>
350 printtab(8) "ich mische die kar	/ d1 -
ten" 360 fori=1to32:s(i)=0:next:e=1	<dl></dl>
370 ife=33then430	<ip></ip>
380 r=int(rnd(1)*32)+1	<dm></dm>
390 ifs(r)=1then380	<na></na>
400 s(r)=1:k(e)=r	<jg></jg>
Ann a(I) I'M(E) I.	~ W11 /
410 e=e+1:goto370	<gj></gj>

420 remausteilen	<hi>></hi>	890 ifmerk>0then1520	<hi>></hi>
430 printchr\$(147)	<i j=""></i>	900 goto1030	<gi></gi>
440 forr=1to5:gosub1340:next	<hc></hc>	910 remwelche karte	<da></da>
450 gosub2120	<cl></cl>	920 fori=1tohab	<pk></pk>
460 fori=1to5	<pa><pa></pa></pa>	930 ifart\$(i)=hauf\$andwert\$(i)<>"b	
470 farb\$(i)=a\$(k(i+5))	<ac></ac>	"thenmerk=i	<mh></mh>
480 auge\$(i)=b\$(k(i+5)):next:gut=5	<ec></ec>	940 next 950 ifmerk=Othen1000	<ob></ob>
490 gosub2300	(db)	950 rahl=val(oben\$)-6	<fa></fa>
500 hauf\$=a\$(k(11)):oben\$=b\$(k(11)):mau=11	<m1></m1>	970 ifzahl=Othenzahl=6	<ae></ae>
510 if oben\$="7"thensieb=2	<0p>	980 ifoben\$="as"thenzahl=8	<cl></cl>
520 gosub2650:goto2820	<fj>.</fj>	990 ifcom(merk)>=zahlthen1520	<kd></kd>
530 rem	<pg><pg><</pg></pg>	1000 fori=1tohab:ifoben\$=wert\$(i)t	
540 rem computer	<ho></ho>	henmerk=i	<ee>></ee>
550 rem	<pm></pm>	1010 next	<gn></gn>
560 ifoben\$="b"andwahl\$="+"thengos		1020 ifmerk>0then1520	<ff></ff>
ub1160	<gc></gc>	1030 fori=Itohab	<gf></gf>
570 ifoben\$="b"thenhauf\$=wahl\$	<mn></mn>	1040 ifwert\$(i)="b"thenmerk=i	<1p>
580 remliegt-7-oben ?	<pa></pa>	1050 next	<1o>
590 merk=0	<ff></ff>	1060 ifmerk>0thengosub1160:goto152	
600 ifsieb=0then680	<ip></ip>	0	<ai></ai>
610 fori=1tohab	<dk></dk>	1070 gosub1340:gosub2120	<dk></dk>
620 ifwert\$(i)="7"thenmerk=i	<ge></ge>	1080 ifwert\$(merk)="b"thengosub116	
630 next	<hc></hc>	0:goto1520	<pk></pk>
640 ifmerk>0then1520	<mb></mb>	1090 ifart\$(merk)=hauf\$orwert\$(mer	
650 foro=1tosieb:gosub1340:merk=0:		k)=oben\$then1520	<jn></jn>
next	<ae></ae>	1100 remkannnicht	<1m>
660 gosub2120:sieb=0	<hp></hp>	1110 printchr\$(19)chr\$(31)"ich kan	
670 rem8-und-andere	<mm></mm>	n nicht (taste x !) "d\$	<na></na>
680 fori=1tohab	<aj></aj>	1120 poke198,0:wait198,1	<1m>
690 ifwert\$(i)<>"8"then750	<mk></mk>	1130 printchr\$(19)d\$d\$d4\$d3\$	<eb>></eb>
700 ifhauf\$<>art\$(i)andoben\$<>"8"t		1140 printchr\$(19):printtab(37)" "	
hen750	<0a>	:goto2820	<af></af>
710 ifart\$(i)=re\$+"Z"andkaro>1then		1150 remfarbe waehlen	<bf></bf>
merk=i	<kc></kc>	1160 ifkaro <herzthen1200< td=""><td><ki></ki></td></herzthen1200<>	<ki></ki>
720 ifart\$(i)=re\$+"S"andherz>1then		1170 ifkaro <pikthen1200< td=""><td><cw>></cw></td></pikthen1200<>	<cw>></cw>
merk=i	<bp></bp>	1180 ifkaro <kreuzthen1200< td=""><td><00></td></kreuzthen1200<>	<00>
730 ifart\$(i)=bk\$+"A"andpik>1thenm		1190 wahl\$=re\$+"Z":goto1320	<nj></nj>
erk=i	<le></le>	1200 ifherz <karothen1240< td=""><td><hk></hk></td></karothen1240<>	<hk></hk>
740 ifart\$(i)=bk\$+"X"andkreuz>1the		1210 ifherz <pikthen1240< td=""><td><ba></ba></td></pikthen1240<>	<ba></ba>
nmerk=1	<pd><pd><</pd></pd>	1220 ifherz <kreuzthen1240< td=""><td><je></je></td></kreuzthen1240<>	<je></je>
750 next	<gd></gd>	1230 wahl\$=re\$+"S":goto1320	<b1></b1>
760 ifmerk>Othen1520	<ea></ea>	1240 ifpik <karothen1280< td=""><td><dm></dm></td></karothen1280<>	<dm></dm>
770 remgut-<-3	<ji></ji>	1250 ifpik <herzthen1280< td=""><td><od></od></td></herzthen1280<>	<od></od>
780 ifgut>2then860	<66>	1260 ifpik <kreuzthen1280< td=""><td><ch></ch></td></kreuzthen1280<>	<ch></ch>
790 ifhab<3then860	<cm></cm>	1270 wahl\$=bk\$+"A":goto1320	<pe><pe></pe></pe>
800 fori=1tohab	<ia></ia>	1280 ifkreuz <pikthen1320< td=""><td><1k></td></pikthen1320<>	<1k>
810 ifwert\$(i)="7"andart\$(i)=hauf\$		1290 ifkreuz <herzthen1320< td=""><td><me></me></td></herzthen1320<>	<me></me>
thenmerk=i	<b1></b1>	1300 ifkreuz <karothen1320< td=""><td><ge></ge></td></karothen1320<>	<ge></ge>
820 next:ifmerk>0then1520	<jc></jc>	1310 wahl\$=bk\$+"X"	<0i>
830 fori=1tohab:ifwert\$(i)="b"then		1320 return	<ne></ne>
merk=i	<ji></ji>	1330 remkarte nehmen	<bl><bl></bl></bl>
840 next	 	1340 mau=mau+1:merk=0	<cj></cj>
850 ifmerk>Othengosub1160:goto1520		1350 fori=1tohab 1360 ifmerk>0then1380	<aa></aa>
860 ifoben\$<>"b"then920	<km></km>	1370 ifc(k(mau)) <com(i)thenmerk=i< td=""><td><cb></cb></td></com(i)thenmerk=i<>	<cb></cb>
870 fori=1to hab:ifart\$(i)=wahl\$an	<k1></k1>	1380 next	<fe></fe>
dwert\$(i) <> "b"thenmerk=i	<gi><gi><</gi></gi>	1390 ifmerk=Othenmerk=hab+1:goto14	
880 next	-RT-	1996 Timery Structurery 1997 L'Estat.	

20	<go></go>	tommi-tt-L(D) "t-i tt	
1400 fori=habtomerkstep-1	<kb></kb>	1800 printtab(8) "keine karten mehr	
1410 art\$(i+1)=art\$(i):wert\$(i+1)=		da"	<ij></ij>
wert\$(i):com(i+1)=com(i):next	<ge></ge>	1810 printspc(11) "druecke +"	<dc></dc>
1420 art\$(merk) =a\$(k(mau)):wert\$(m	8	1820 get a\$:ifa\$="+"then1700	<ho></ho>
erk) =b\$(k(mau)):com(merk) =c(k(mau)		1830 goto1820	<dj></dj>
)	<gi>j.></gi>	1840	<nd></nd>
1430 hab=hab+1	<ic></ic>	1860 ifauge\$(i)="d"orauge\$(i)="k"t	·IId>
1440 ifmau=32then1790	<ca></ca>	henni=10	<ha></ha>
1450 ifb\$(k(mau))="b"then1500	<hk></hk>	1870 ifauge\$(i)="as"thenni=11	<ih>></ih>
1460 ifa\$(k(mau))=re\$+"Z"thenkaro=		1880 ifauge\$(i)="b"thenni=20	<gn></gn>
karo+1	<gh></gh>	1890 ifoben\$="b"thenni=2*ni	<mh>></mh>
1470 ifa\$(k(mau))=re\$+"S"thenherz=		1900 mi=mi+ni:next	<bf></bf>
herz+1	<in></in>	1910 ifhab=0then1980	<1a>
1480 ifa\$(k(mau))=bk\$+"A"thenpik=p		1920 fori=1tohab:nc=val(wert\$(i))	<mm></mm>
ik+1	<en></en>	1930 ifwert\$(i)="d"orwert\$(i)="k"t	-0,444
1490 ifa\$(k(mau))=bk\$+"X"thenkreuz		hennc=10	<fg></fg>
=kreuz+1	<ja></ja>	1940 ifwert\$(i)="as"thennc=11	<gn></gn>
1500 return	<fb></fb>	1950 ifwert\$(i)="b"thennc=20	<1d>
1510 remlegen	<fg></fg>	1960 ifoben\$="b"thennc=2*nc	<mh></mh>
1520 printchr\$(19)chr\$(31) "compute	_	1970 mc=mc+nc:next	<gj></gj>
r"d2\$"(taste x !) "d\$d5\$	<jg></jg>	1980 printchr\$(147):printnam\$tab(1	'EJ'
1530 hauf\$=art\$(merk):oben\$=wert\$(5) yo\$"computer"	<1p>
merk)	<do></do>	1990 print"CCCCCCCCCCCCC"ym\$"CCC	· th.
1540 ifoben\$="7"thensieb=sieb+2	<le></le>	ccccccccc"	<fa></fa>
1550 ifhauf\$=re\$+"Z"andoben\$<>"b"t		2000 printmi; tab(15) yo\$mc	<1c>
henkaro=karo-1	<mb></mb>	2010 fori=1to5:printchr\$(17):next:	162
1560 ifhauf\$=re\$+"S"andoben\$<>"b"t		print"druecke space"	<eb></eb>
henherz=herz-1	<h1></h1>	2020 geta\$:ifa\$=" "thenrun	<np></np>
1570 ifhauf\$=bk\$+"A"andoben\$<>"b"t		2030 goto2020	<cf></cf>
henpik=pik-1	<eb></eb>	_	<ib></ib>
1580 ifhauf\$=bk\$+"X"andoben\$<>"b"t		2040 printchr\$(147) 2050 goto220	<ei>></ei>
henkreuz=kreuz-1	<fd></fd>	2060 fori=1to3:printchr\$(17):next	<um></um>
1590 ifmerk=habthen1620	<il></il>	2070 print"noch ein spiel ?(j/n)"	
1600 fori=merk+1tohab:art\$(i-1)=ar		2080 getx\$:ifx\$="j"thenclr:run	<gb></gb>
t\$(i)	<gj></gj>	2090 ifx\$="n"thenprintchr\$(147):en	\mi1>
1610 wert\$(i-1) = wert\$(i):com(i-1) =	0.0	d triangle in themperature of (147): En	(00)
com(i):next	 	2100 goto1260	<cg></cg>
1620 hab=hab-1	<ab></ab>	2110 remkartenzeichnen(comp	<po></po>
1630 poke198,0:wait198,1	<1m>	.)	(1-)
1640 gosub2120:gosub2650	<fp></fp>	2120 z=hab:ifz>5thenx=z-5:z=5	<1p>
1650 ifhab=0then1700	<mc></mc>	2130 ifz=0then2180	<nm></nm>
1660 printchr\$(19):printtab(37)" "	<jb></jb>	2140 printchr\$(19);:printchr\$(144)	<hc></hc>
1670 ifoben\$="8"then560	<jo></jo>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\IIG>
1680 ifoben\$="b"thenprintchr\$(19):	3-	2150 forr=1toz:print"UCCCCI";:next	de els
printtab(37) wahl\$	<ke></ke>	:print	<nd></nd>
1690 goto2820	<1d>	2160 forr=1to5:fork=1toz:printyo\$g	
1700 remaugeninsgesamt	<hk></hk>	r\$zu\$zu\$zu\$zu\$bk\$yo\$;:nextk:print:	dh ma
1710 ifsieb=0then1840	<mb></mb>	nextr	<po></po>
1720 ifgut=0then1760	<ai></ai>	2170 forr=1toz:print"JCCCCK";:next	(aks
1730 fori=1tosieb:ifmau=33then1750	<cn></cn>	:print	<ck></ck>
1740 gosub3530	<ch></ch>	2180 ifz<5then:printchr\$(19):fori=	
1750 next:gosub2300:goto1840	<eg></eg>	1to7:printtab(z*6)d6\$:next:goto228	(nh)
1760 fort=1tosieb:ifmau=33then1780	<dk></dk>	2100 if v=0thoppmintchr\$(10):form=1	<ph></ph>
1770 gosub1340	<mn></mn>	2190 ifx=0thenprintchr\$(19):forr=1	1215
1780 next:gosub2120:goto1840	<ad></ad>	to7:printchr\$(17);:next:printd6\$	<il></il>
1790 printchr\$(147):fori=1to5:prin	-402	2200 ifx=0thenprintd6\$:goto2280 2210 ifx<5then2250	<gf></gf>
tchr\$(17):next	<bg></bg>		<gp></gp>
TOTAL TOTAL	.og.	2220 forr=1toint(x/5):foro=1to5:pr	

intyo\$gr\$zu\$zu\$zu\$zu\$bk\$yo\$;:next:		2580 ifq/5=int(q/5)thenprintd6\$:pr	
print	<cn></cn>		<nc></nc>
2230 foro=1to5:print"JCCCCK";:next		2590 q=q-5*int(q/5)	<kg></kg>
:print:nextr	<gb></gb>	2600 forr=1toq:printbk\$"UCCCCI";:n	
2240 ifx/5=int(x/5)thenprintd6\$:pr			<io></io>
intd6\$:return	<if></if>	2610 forr=4to(q*6)-2step6:printyo\$	
2250 $x=x-5*int(x/5)$	<kj></kj>	;:printtab(r)farb\$(o);	<gi></gi>
2260 forr=1tox:printyo\$gr\$zu\$zu\$zu		2620 printleft\$(q1\$,4)auge\$(o)" "t	
\$zu\$bk\$yo\$;:next:printd6\$	<nd></nd>	ab(r+1)bk\$yo\$;:o=o+1:nextr:printd6	
2270 forr=1tox:print"JCCCCK";:next		\$	<ko></ko>
:printd6\$	<ih></ih>	2630 return	<co></co>
2280 x=0:return	<oc>.</oc>		<1j>
2290 remmeinekartenzeichnen		2650 printchr\$(19):forr=1to4:print	
	<mp></mp>	chr\$(17);:next	<fd></fd>
2300 printchr\$(19):forr=1to17:prin		2660 printchr\$(144):printtab(33) "U	
tchr\$(17) ; :next	<pe><pe><</pe></pe>	CCCCI"	<db></db>
2310 w=gut:q=0:ifw>5thenq=w-5:w=5	<oe></oe>	2670 printtab(33)yo\$tab(37)hauf\$;	<fd></fd>
2320 ifw=0then2460	<6p>	2680 printleft\$(ql\$,4)oben\$" "tab(
2330 fori=1tow:printbk\$"UCCCCI";:n		38) bk\$yo\$	<ke></ke>
ext:print	<ik></ik>	2690 forr=1to3:printtab(33)yo\$d4\$y	
2340 o=1:forr=4to(w*6-2)step6	<pe></pe>	o\$:next	<nh></nh>
2350 printyo\$tab(r)farb\$(o)left\$(q		2700 printtab(33)yo\$;:printhauf\$;	<po></po>
1\$,4) auge\$(o) " ";	<wm>></wm>	2710 ifoben\$="10"oroben\$="as"thenp	
2360 printtab(r+1)bk\$yo\$;:o=o+1:ne		rinttab(36)oben\$;:goto2730	<go></go>
xt:print	<dm></dm>	2720 printtab(36)" "oben\$;	<wm>></wm>
2370 forr=1to3:fork=1tow:printyo\$d		2730 printbk\$yo\$	<mc></mc>
4\$yo\$;:nextk:print:next	<do></do>	2740 printtab(33)"JCCCCK"	<ln></ln>
2380 o=1:forr=4to(w*6-2)step6	<jj></jj>	2750 print:printtab(33) "UCCCCI"	<jm></jm>
2390 printyo\$;:printfarb\$(o);	<na></na>	2760 forr=1to5:printtab(33)yo\$gr\$z	
2400 ifauge\$(o)="10"orauge\$(o)="as		u\$zu\$zu\$zu\$bk\$yo\$:next	<hc></hc>
"thenprinttab(r-1)auge\$(o);:goto24		2770 printtab(33)"JCCCCK"	<il></il>
20	<gh></gh>	2780 return	<f1></f1>
2410 printtab(r-1)" "auge\$(o);	<jc></jc>	2790 rem	<ch></ch>
2420 printbk\$yo\$;	<gh></gh>	2800 rem ich bin dran	<ef></ef>
2430 o=o+1:next:print	<pm></pm>	2810 rem	<pc></pc>
2440 fori=1tow:print"JCCCCK";:next	<1d>	2820 nod=0:qs=0	<ac></ac>
2450 ifw=5then2490	<0a>	2830 ifoben\$="b"andwahl\$="+"then30	
2460 printchr\$(19):forr=1to17:prin		10	<00>
tchr\$(17) ; :next	<hf></hf>	2840 ifoben\$="b"thenhauf\$=wah1\$	<dk></dk>
2470 fori=1to6:printtab(w*6)d6\$:ne		2850 ifsieb=0then2920	<ef></ef>
xt	<ei></ei>	2860 remhabich7	<ek></ek>
2480 printtab(w*6) d6\$chr\$(19) :retu		2870 fori=1togut:ifauge\$(i)="7"the	
rn	<pe><pe></pe></pe>	nnod=1	<do></do>
2490 ifq>0then2520	<ei></ei>	2880 next	<bi></bi>
2500 printchr\$(19):forr=1to15:prin		2890 ifnod=1then3010	<ne></ne>
tchr\$(17);:next:printd6\$	<ii>></ii>	2900 forr=1tosieb:gosub3530:next:s	
2510 printd6\$:return	<ja></ja>	ieb=0:gosub2300	<ao></ao>
2520 o=6:printchr\$(19):forr=1to15:		2910 remkannichlegen	<mj></mj>
printchr\$(17);:next	<kg></kg>	2920 fori=1togut:iffarb\$(i)=hauf\$t	
2530 ifq<5then2590	<jb></jb>	hennod=i	<ih></ih>
2540 fori=1toint(q/5):forr=1to5:pr		2930 ifauge\$(i)=oben\$thennod=i	<h1></h1>
intbk\$"UCCCCI";:nextr:print	<cg></cg>	2940 ifauge\$(i)="b"thennod=i	<dm></dm>
2550 forr=4to28step6:printyo\$;:pri		2950 next	<kf></kf>
nttab(r)farb\$(o);	<lc></lc>	2960 ifnod>0thennod=0:goto3010	<ee></ee>
2560 printleft\$(q1\$,4)auge\$(o)" ";		2970 gosub3530:gosub2300	<003
:printtab(r+1)bk\$yo\$;	<io></io>	2980 iffarb\$(gut)=hauf\$orauge\$(gut	4.1.0
2570 o=o+1:nextr:printleft\$(qu\$,4))=oben\$orauge\$(gut)="b"then3010	<if></if>
:nexti	<lc></lc>	2990 goto560	<ff;< td=""></ff;<>

2000 nonkantooingohon	<ab></ab>	naam : =	<fa></fa>
3000 remkarteeingeben 3010 ifgs<>1then3040	 	3410 ifoben\$="8"then2820	1102
3020 printhe\$bl\$"(weg=0;"re\$"Z"bl\$	VDII /	3420 ifoben\$="b"thenprintchr\$(19):	
"=1;"re\$"5"bl\$"=2;"bk\$"A"bl\$"=3;"b		printtab(37) wah1\$	<le></le>
k\$"X"b1\$"=4) "d5\$d4\$	<ck></ck>	3430 goto560	<oi></oi>
3030 goto3050	<1 j>	3440 remnimmgedrueckt	<ik></ik>
3040 printhe\$bl\$"("re\$"Z"bl\$"=1;"r	11,1	3450 ifqs=1then3010 3460 ifsieb=0then3490	<aj><kf></kf></aj>
e\$"5"b1\$"=2;"bk\$"A"b1\$"=3;"bk\$"X"b		3470 fori=1tosieb:gosub3530:next:g	~K1 >
1\$"=4; nimm=5) "d\$d5\$	<1d>	osub2300	<ni></ni>
3050 a\$="":geta\$:ifa\$=""then3050	<fb></fb>	3480 qs=1:sieb=0:goto3010	<pc></pc>
3060 ifa\$="1"thenok\$=re\$+"Z":goto3	1,0-	3490 gosub3530:gosub2300:qs=1:goto	·po-
130	<ki></ki>	3010	<fc></fc>
3070 ifa\$="2"thenok\$=re\$+"5":goto3		3500 ifsieb=0then560	<hk></hk>
130	<bf></bf>	3510 fori=1tosieb:gosuh3530:next:g	***************************************
3080 ifa\$="3"thenok\$=bk\$+"A":goto3		osub2300:sieb=0:goto560	<1g>
130	<ci></ci>	3520 remneue karte	<pd><pd><</pd></pd>
3090 ifa\$="4"thenok\$=bk\$+"X":goto3	1021	3530 mau=mau+1:gut=gut+1	
130	<eb></eb>	3540 farb\$(gut)=a\$(k(mau)):auge\$(g	\U.
3100 ifqs=0anda\$="5"then3450	<ad></ad>	ut)=b\$(k(mau))	<gh></gh>
3110 ifqs=1anda\$="0"then3500	<cm></cm>	3550 ifmau=32then1790	<lg></lg>
3120 goto3050	<ae></ae>	3560 return	<hj></hj>
3130 printhe\$"(7=7;8=8;9=9;10=0;b=	1067	3570 rembauer	<n1></n1>
b;d=d;k=k;as=a) "	<fk></fk>	3580 printhe\$"welche farbe?("re\$"Z	~III.
3140 getb\$:ifb\$=""then3140	<ak></ak>	"bl\$"=1; "re\$"S"bl\$"=2; ";	<ga></ga>
3150 ko\$=""	<dd></dd>	3590 printbk\$"A"bl\$"=3;"bk\$"X"bl\$"	'gu'
3160 ifb\$="7"thenko\$="7"	<hm></hm>	=4) "d4\$d4\$	<im></im>
3170 ifb\$="8"thenko\$="8"	<oh></oh>	3600 getc\$:ifc\$=""then3600	<ml></ml>
3180 ifb\$="9"thenko\$="9"	<pe><pe><pe><pe><pe><pe><pe><pe><pe><pe></pe></pe></pe></pe></pe></pe></pe></pe></pe></pe>	3610 ifval(c\$)<10rval(c\$)>4then360	/III /
3190 ifb\$="0"thenko\$="10"	<lc><lc><</lc></lc>	2010 11val(ca) / lorval(ca) /4thenson	<ma> ></ma>
3200 ifb\$="b"thenko\$="b"	<hf></hf>	3620 ifc\$="1"thenwahl\$=re\$+"Z"	<86>
3210 ifb\$="d"thenko\$="d"	<be></be>	3630 ifc\$="2"thenwahl\$=re\$+"S"	
3220 ifb\$="k"thenko\$="k"	<ck></ck>	3640 ifc\$="3"thenwahl\$=bk\$+"A"	<ej></ej>
3230 ifb\$="a"thenko\$="as"	<ne></ne>	3650 ifc\$="4"thenwahl\$=bk\$+"X"	<km></km>
3240 if ko\$="" then 3140	 	3660 return	<ec></ec>
3250 nod=0	<nj></nj>	3670 ifauge\$(nod)="7"thensieb=sieb	/ec>
3260 fori=1togut:ifauge\$(i)=ko\$and	11132	+2:return	<1c>
farb\$(i) = ok\$thennod=i	<fk></fk>		1,07
3270 next	<ch></ch>	3680 ifauge\$(nod)="b"andgut<>1then	(00)
3280 ifnod=0then3010	<hg></hg>	gosub3580 3690 return	<ga><ho></ho></ga>
3290 ifoben\$="b"andwah1\$="+"then33	-ug-		1102
20 1100619- p andwants- + then55	<km></km>	3700 printd4\$"UCCCCCUCCCCUCCCCCUC	<ih></ih>
3300 ifauge\$(nod)<>oben\$andauge\$(n	- Km>	3710 printd4\$"B7"d2\$"Z B7"d2\$"S B7	/TII>
od) <> "b"andfarb\$(nod) <> hauf\$then30		"d2\$"A B7"d2\$"X Bb X"d2\$"B"	(kn)
10	<ca></ca>	3720 printd4\$"BZ Z ZBS S SBA A ABX	<kn></kn>
3310 ifsieb>Oandauge\$(nod)<>"7"the	(60)	X XBX X XB*	(00)
nfori=1tosieb:gosub3530:next:sieb=			<en></en>
0	<nb></nb>	3730 printd4\$"B Z Z B S S B A A B X X B X X B"	(00)
_			<çn>
3320 gosub3670	<gi></gi>	3740 printd4\$"BZ Z ZBS S SBA A ABX	ed6.5
3330 hauf\$=farb\$(nod):oben\$=auge\$((04)	X XBX X XB" 3750 printd4\$"B Z Z B S S B A A B	<dk></dk>
nod)	<ej></ej>	X X B X X B"	<of></of>
3340 fori=nod+1togut	<cn></cn>	3760 printd4\$"BZ Z ZBS S SBA A ABX	-017
3350 farb\$(i-1) = farb\$(i) : auge\$(i-1) = nuge\$(i)	<he></he>	X XBX X XB"	(nn)
)=auge\$(i)	<hi><hi><hi><hi><hi><hi><hi><hi><hi><hi></hi></hi></hi></hi></hi></hi></hi></hi></hi></hi>	3770 printd4\$"B Z"d2\$"7B S"d2\$"7B	<pn></pn>
3360 next:gut=gut-1		A"d2\$"7B X"d2\$"7B X"d2\$"bB"	<ma></ma>
3370 printchr\$(19) d\$d\$d\$d4\$d3\$	<pg> <am></am></pg>	3780 printd4\$"JCCCCCJCCCCCJCCCCCCC	-1110
3380 gosub2300:gosub2650	<an></an>	CCCCJCCCCCK"	<98>
3390 ifgut=0then1700 3400 printchr\$(19):printtab(37)" "		3790 print:print	<fg></fg>
2400 hitureuraf (3) thringrant 2/)	7210	oros branchame	8

LISTING

3800 printd4\$re\$d4\$rn\$d2\$"m a u"d5	
\$"CC"d5\$"m a u"d2\$	<bj></bj>
3810 print:printbk\$d4\$d3\$"b y"d3\$"	
s e e n"d2\$"CC"d2\$"s o f t"d4\$d4\$	<co></co>
3820 print:print:printspc(9) "druec	
ke "bl\$;rn\$fl\$"space"rf\$;fo\$bk\$" t	
o start"	<fb></fb>
3830 geta\$:ifa\$=" "then130	<bk></bk>
3840 goto3830	<il></il>
3850 end	<lc></lc>
3860 d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$:d3\$=d2\$	
+d\$	<nk></nk>
3870 d4\$=d3\$+d\$:d5\$=d4\$+d\$:d6\$=d5\$	
+d\$:d\$=d5\$+d5\$	<fi></fi>
3880 rn\$=chr\$(018):he\$=chr\$(019)	<hg></hg>
3890 re\$=chr\$(028):gr\$=chr\$(030)	<of></of>
3900 bl\$=chr\$(031):fl\$=chr\$(130)	<hc></hc>
3910 fo\$=chr\$(132):bk\$=chr\$(144)	<mo></mo>
3920 c2\$=chr\$(145):rf\$=chr\$(146)	<ff></ff>
3930 c1\$=chr\$(157)	<cj></cj>
3940 rem *** zeichensatz/graphik *	<1p>
3950 zu\$=chr\$(191):ym\$=chr\$(219)	<al></al>
3960 yo\$=chr\$(221)	<no></no>
3970 for q=1 to 40	<ck></ck>
3980 qu\$=qu\$+c2\$:q1\$=q1\$+c1\$	<gg>></gg>
3990 next q	<om></om>
4000 return	<na></na>
4010 rem ===================================	<de></de>
4020 rem 60671 bytes memory	<fp></fp>
4030 rem 10605 bytes program	<kf></kf>
4040 rem 00364 bytes variables	<ah></ah>
4050 rem 01324 bytes arrays	<jj></jj>
4060 rem 00817 bytes strings	<au></au>
4070 rem 47561 bytes free (0)	<do></do>
4080 rem ===================================	<ge></ge>

Fragen und Probleme? Die Commodore-Welt Hotline ist jeden Mittwoch 15 – 19°° für Sie da. Telefon 089/1298013

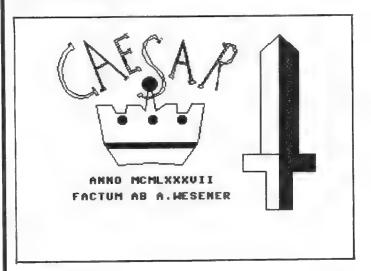
Cäsar

Cäsar ist ein Spiel für zwei Personen, das dem 64er "Kaiser" nachempfunden ist. Es wurde geschrieben für Plus4, C12 und 64.

Sie müssen versuchen, vom einfachen Mann bis zum Kaiser emporzusteigen. Dazu gehört vor allem eine geschickte Bevölkerungspolitik: keine zu hohen Steuern und immer ausreichend Korn in den Speichern. Ohne genügend Geld läuft aber nichts. Investieren Sie also in Mühlen, Marktplätze und Land. Damit lassen sich gute Geschäfte machen, und ein Titel winkt obendrein.

Korn und Land

Nach Titelbild und Einführungsmusik tragen Sie Name und Geschlecht der Spieler ein. Eine Tabelle informiert Sie über Einwohner, Vermögen, Kornreserven, Bauland und weitere Einzelheiten, mit denen Sie es während des Spiels zu tun haben werden. Jetzt geht's ans Kaufen. Haben Sie zu geringe Kornreserven, ordern Sie die fehlende Menge. Am besten ist es, Sie beschaffen etwas mehr, als unbedingt nötig. Wenn nämlich der Vorrat schwindet, könnten die Einwohner Ihnen das übel nehmen.



Wenn Sie sich zum Kauf einer bestimmten Menge Korn entschlossen haben, schauen Sie unter KORN KAUFEN nach und drücken den Joystick (Port 2) nach oben. Auf einer der letzten Reihen des Bildschirms erscheinen sechs Nullen. Unter der ersten befindet sich ein Pfeil. Wenn Sie den Joystick nach links oder rechts bewegen, wandert der Pfeil mit. Drücken Sie den Joystick nach oben, erhöht sich die Zahl über dem Pfeil um eins. Ziehen Sie nach unten, verringert sie sich. So geben Sie die benötigte Getreidemenge ein. Drücken Sie nun den Feuerknopf. Wie Sie sehen, wurde Ihr Vorrat aufgestockt. Haben Sie in diesem Bild alles erledigt, auch Land gekauft, betätigen Sie nochmals den Feuerknopf.

Steuern erheben

Im nächsten Screen treffen Sie die Entscheidung, wieviel Steuern Sie pro Kopf erheben wollen. Je größer die Bevölkerung, um so höher können Sie den Betrag

Bitte lesen Sie weiter auf Seite 39

10 rem caesar ====================================	<ml></ml>	4EB EG 1EO E1 1E1 AB 1EO AO	<1n>
20 rem (p) commodore welt team	<ho></ho>	,158,50,152,51,151,48,153,49 440 data146,11,136,43,137,44,136,4	11112
30 rem ===================================	<ng></ng>	6,132,43,0,0	<hp></hp>
40 rem (c) by andreas wesener	<eb></eb>	450 draw1,140,30to150,32	<pn><pn></pn></pn>
	<fk></fk>	460 draw1,141,28to149,30	<hc></hc>
50 rem hattingen	<ah></ah>	470 paint1,152,37:paint1,145,30	<nc></nc>
60 rem		480 draw1, 184, 11, 185, 10	<hn></hn>
70 rem basic v3.5	<nl> <bf><</bf></nl>	490 reads4, z4:ifs4=0then570	<gf></gf>
80 rem c16/116 + 64kb / plus4		500 drawitos4, z4	<jf></jf>
100 gosub 5610	<jg>> <gi>></gi></jg>	510 goto490	<1h>>
110 color4,8,7:color0,8,7:color1,1	<mf></mf>	520 data186,12,190,11,196,13,197,2	-TIII-
120 graphic1,1:vol8:se=10	<bo></bo>	0,192,30,182,32	<dc></dc>
130 draw1,38,9to36,11	<ca></ca>	530 data177,57,178,57,180,40,181,2	\u0'
140 readsp, ze:ifsp<0then220	<en></en>	9,187,30,193,25	<dd></dd>
150 draw1tosp,ze	<cd></cd>	540 data195,20,193,13,190,13,164,5	· uu-
160 goto140	<1d>	3, 165, 54	<kp></kp>
170 data37, 13, 32, 18, 30, 22, 28, 27, 27		550 data163,55,160,54,161,52,163,5	'mp'
,30,26,35	<nb></nb>	2,188,12	<np></np>
180 data27,40,28,45,30,50,32,55,35		560 data186,14,185,14,184,11,0,0	<ue>></ue>
,59,40,63	<de></de>	570 paint1, 189, 31: goto580	<cp></cp>
190 data47,65,55,64,61,59,63,62,65		580 draw1,94,44to91,47	<ap></ap>
,61,61,55	<eg></eg>	590 reads5,z5:ifs5=0then650	<mi></mi>
200 data59,54,60,58,53,62,47,62,40		600 drawitos5, z5	<pg></pg>
,59,35,55	<in></in>	610 goto590	<ab></ab>
210 data31,45,30,35,32,28,35,20,39		620 data90,46,91,45,53,10,70,55	<n1></n1>
, 16, 40, 17, 42, 15, 38, 9, 37, 13, -1, -1	<fe></fe>	630 data71,54,72,56,67,58,67,56,69	4112
220 draw1,92,0to90,1	<mn></mn>	,56,51,7	<dh>></dh>
230 readx, y:ifx=0then280	<ef></ef>	640 data92,44,93,43,94,44,0,0	<jb></jb>
240 draw1tox,y	<b1></b1>	650 draw1,62,35to74,28:draw1,75,29	· JD·
250 goto230	<ep></ep>	to63,36	<ki></ki>
260 data91,2,80,7,95,41,103,37,104		660 circle1,114,51,7,7	<gj></gj>
,38,106,37,104,34,101,34,102,35,96		670 draw1,116,58to120,78	<0C>
, 38	<aa></aa>	680 draw1,112,58to110,78	<0e>
270 data89,22,95,19,96,20,97,19,95		690 readh1,m1:ifh1=0then760	<dn></dn>
,15,93,16,94,17,88,20,83,8,91,4,92		700 drawitchi,mi	<hi>></hi>
,5,94,4,90,1,0,0	<jf></jf>	710 goto690	<ek></ek>
280 paint1,90,27	<1h>>	720 data105,72,92,72,91,80,82,80,7	
290 draw1, 125, 5to 126, 6	<bl></bl>	8,72	<fd></fd>
300 reads2, z2:ifs2=0then390	<cm></cm>	730 data63,72,70,110,84,132,115,13	
310 draw1tos2,z2	<1o>	0,145,132	<mg></mg>
320 goto300	<1f>	740 data160,110,166,71,154,71,150,	
330 data123,10,121,9,123,7,118,5,1		80,140,80	<1j>
13,7,111,10	<cf></cf>	750 data140,71,129,71,120,78,0,0	<mj></mj>
340 data110,15,111,20,116,30,126,4		.760 circle1, 117, 87, 4, 4	<ce></ce>
0,129,50,128,57	<ff></ff>	770 circle1,145,87,4,4	
350 data125,60,120,63,112,66,105,6		780 circle1,88,87,4,4	<in></in>
3,104,64	<bi></bi>	790 draw1,70,110to160,110	<1n>
360 data102,62,106,60,107,62,106,6		800 paint1,87,87	<nb></nb>
3,110,64	<cb></cb>	810 paint1,117,87	<ad></ad>
370 data115,64,123,59,126,54,126,4		820 paint1,145,87	<fm></fm>
6,120,37	<gi></gi>	830 paint1,115,45	<pb></pb>
380 data112,30,107,20,108,10,115,3		840 draw1,73,115to157,115	<ei>></ei>
,120,2,123,10,0,0	<cm></cm>	850 paint1,114,114	<1m>
390 draw1,132,43to133,42	<1f>	860 char1,7,18, "anno mcmlxxxvii"	<nd></nd>
400 reads3, z3:ifs3=0then450	<ng></ng>	870 char1,5,20, "factum ab a.wesene	
410 draw1tos3,z3	<cf></cf>	r"	<c1></c1>
420 goto400	<ah></ah>	880 draw1,238,2to220,19	<pl></pl>
430 data134,42,146,7,155,48,157,48		890 reads8, z8:ifs8=0then950	<ip></ip>

900 draw1tos8,z8	<jp></jp>		<jn></jn>
910 goto890	<oi></oi>	1270 scnclr:g=15000:l=3000:bl=3000	<1b>
920 data220,122,203,122,203,139,22	•	1280 color0,2,7:color4,2,7:color1,	()
5, 139, 225, 177	<nn></nn>		<nm></nm>
930 data250, 177, 250, 139, 272, 139, 27			<pc></pc>
2,122,256,122	<ne></ne>	1300 printc4\$c4\$"ist spieler 1 "rn	
940 data256, 19, 238, 2, 238, 122, 256, 1		\$"m"rf\$"aennlich oder "rn\$"w"rf\$"e	
22,220,122,0,0	<nj></nj>	iblich ?"	<ma>></ma>
950 draw1,238,122to238,177	<le></le>	1010 5-11-1	<bb></bb>
960 paint1,250,60:paint1,260,130	<ga></ga>	1320 ifge\$="m"thent\$="herr":goto13	
970 readt1,11,t2,12,1a:ift1=0then1		50	<ej></ej>
140	<gw></gw>	1330 ifge\$="w"thent\$="frau":goto13	
980 sound1,t1,11:sound2,t2,12:fori		50	<cn></cn>
=otola:next	<jn></jn>	1340 goto1310	<jj></jj>
990 goto970	<of></of>	1350 printc4\$c4\$"name spieler 2";:	
1000 data810, 16,770, 16,300,810,16,		inputn2\$	<bg></bg>
770, 16, 300	<ai></ai>	1360 printc4\$c4\$"ist spieler 2 "rn	
1010 data810, 16, 770, 16, 300, 810, 16,		\$"m"rf\$"aennlich oder "rn\$"w"rf\$"e	
770, 16, 300		iblich ?"	<60>
1020 data822,32,897,32,200,881,8,7		1370 getkeyg1\$	<gb></gb>
39,8,100	<ca></ca>	1380 ifg1\$="m"thent1\$="herr":gosub	
1030 data864, 16,834, 16,500	<nk></nk>	1410:goto1450	< nm>
1040 data704, 16,770, 16,300,704, 16,		1390 ifg1\$="w"thent1\$="frau":gosub	
770, 16, 300	<he></he>	1410:goto1450	<aa></aa>
1050 data704,16,770,16,300,704,16,		1400 goto1370	<cm></cm>
770,16,300	<nf></nf>	1410 na\$=n1\$:tt\$=t\$	<ap></ap>
1060 data810,32,770,32,200,784,8,5		1420 e1=ew:k1=ko:g1=g:l1=l:m1=km:p	
43,8,100	<nf></nf>	1=mp:01=p1:d1=kd:x=10	<ki></ki>
1070 data770,16,704,16,500	<ke></ke>	1430 ew=e1:ko=k1:g=g1:l=l1:n1\$=na\$	
1080 data118,28,262,28,1,864,16,70		:t\$=tt\$:km=m1:mp=p1:pl=o1:kd=d1	<pm></pm>
4,16,300	<oc></oc>	1440 b1=b1:bl=b1:return	<1f>
1090 data834, 16, 643, 16, 300, 864, 16,		1450 rem	<pd><pd><</pd></pd>
704, 16, 300	<ef></ef>	1460 rem korn / land	<eo></eo>
1100 data169,28,383,28,1,864,16,70		1470 rem	<nf></nf>
4,16,300	<ap></ap>	1480 kp=int(rnd(1)*75+15)	<on></on>
1110 data810, 16, 596, 16, 300, 864, 16,		1490 lp=int(rnd(0)*100+20)	<pn></pn>
704, 16, 300	<jk></jk>	1500 bk=ew+int(rnd(1)*10+1)	<oh></oh>
1120 data854,32,453,32,500,834,8,6	-1"-	1510 ko=ko-bk	<nm></nm>
	<po></po>	1520 scnclr:goto1540	<11>
43,8,100 1130 data784,16,543,16,300,739,16,	'pu'	1530 goto1560	<id></id>
453,16,400,0,0,0,0,0	<pi><pi><</pi></pi>	1540 print"**** ";tt\$" ";na\$" ***	
1140 restore 1000	<jk></jk>	**":printchr\$(27)"t"	<no></no>
		1550 color0,3,7:color1,1:color4,3,	
1150 ifse=10then1170	<kp><1d></kp>	7	<0j>
1160 ifse<>10then1180	110 2	1560 scholr:printc4\$c4\$left\$(qr\$,5	
1170 sound1,810,32:sound2,596,32:f	<1->) "einwohner:";ew	<ga></ga>
ori=1to1200:next:se=5:goto970	<1n>	1570 printleft\$(qr\$,5)"taler	6
1180 sound1,596,32:sound2,169,32:f	4>	";g	<ff></ff>
ori=1to500:next:graphicclr	<en></en>	1580 printleft\$(qr\$,5) "kornreserve	
1190 vol6:goto4730	<ii>></ii>	n:";ko	<gj></gj>
1200 rem	<fb></fb>	1590 printleft\$(qr\$,5) "benoetigtes	. 6.3
1210 rem anfangseingaben	<ie></ie>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<ah></ah>
1220 rem	<ue></ue>	korn:";bk 1600 printleft\$(qr\$,5)"landhektar.	· Carri
1230 gosub5610:vol6:printchr\$(27)"	e-1.5	•	<le></le>
n"	<nk></nk>	:";1 1610 printleft\$(qr\$,5)"kornpreis	-16-
1240 ew=50:ko=40:kp=0:1p=0:bk=0:j=			<pe></pe>
1000 0 15000 10 0000 10 0000	<pd><pd><</pd></pd>	:";kp 1620 printleft\$(qr\$,5)"landpreis	· lama
1250 g2=15000:12=3000:b2=3000:e2=5			<gp></gp>
0:k2=40	<gd></gd>	:";1p	-gh-

1630 printleft\$(qr\$,5) "bauland		2020 printc4\$"wieviel hektar land	
:";bl	<gh></gh>	verkaufen:";	<00>
1640 printc4\$c4\$c4\$"wirkung"b\$b6\$"		2030 gosub1790:goto2040	<fk></fk>
joystick/richtung	<ii>></ii>	2040 ifbl-ma<0thenprinthe\$left\$(qr	
1650 print"	- ap an -	\$,5) "zu wenig bauland":fori=1to999	
1036 bring	<ip></ip>	:next:goto1530	<ek></ek>
	Th.	2050 l=1-ma:bl=bl-ma:g=g+(ma*(lp-2	
1660 printc4\$"korn kaufen"b\$b2\$"ob	<nc></nc>))	<di></di>
en" 1670 print"korn verkaufen"b6\$b3\$"r	4110	2060 ifx=10thengosub1410:goto1530	<fc></fc>
echts"	<n1></n1>	2070 ifx<>10thengosub2080:goto1530	<k1></k1>
1680 print"land kaufen"b\$b2\$"unten		2080 e2=ew:g2=g;k2=ko:12=1:m2=km:p	
H	<bh></bh>	2=mp:o2=p1:d2=kd	<mm></mm>
1690 print"land verkaufen"b6\$b3\$"l		2090 ew=e2:g=g2:ko=k2:l=12:km=m2:m	
inks"	<bk></bk>	p=p2:p1=o2:kd=d2	<fg></fg>
1700 print"weiter"b\$b6\$"knopf"	<ja></ja>	2100 na\$=n2\$:tt\$=t1\$:n2\$=na\$:t1\$=t	
·	<pd><pd><</pd></pd>	t\$	<np></np>
1710 ifjoy(2)=1then1770	<nf></nf>	2110 b2=b1:b1=b2	<ho></ho>
1720 ifjoy(2)=3then1920	<jn></jn>	2120 return	<co></co>
1730 ifjoy(2)=5then1970		2130 rem	<kh></kh>
1740 ifjoy(2)=7then2020	<hg></hg>		<mj></mj>
1750 ifjoy(2)>127thensound1,917,10	43-5	2140 rem steuern 2150 rem	_
:goto2160	<jn></jn>	2160 scnclr	<aa> <ni></ni></aa>
1760 goto1710	<fm></fm>		ZHIZ
1770 printc4\$"wieviel mass korn ka	4-15	2170 printc4\$"wieviel steuergeld p	>
ufen:";	<el></el>	ro einwohner ?"	<ao></ao>
1780 gosub1790:goto1890	<dj></dj>	2180 printb4\$b3\$"(ab 10 taler)	
1790 fori=1to6:ma(i)=0:next:print"		2190 gosub1790:goto2200	<ph></ph>
000000"c1\$;:a\$=c4\$+c1\$+chr\$(94)+c2		2200 ifma<10thenprintc2\$:goto2190	<go></go>
\$+c1\$:s=6	<np></np>	2210 g=g+(ew*ma):sg=ma	<mj></mj>
1800 ifjoy(2)=1andma(s)<9thensound		2220 ifx=10thengosub1410	<fp></fp>
1,7,2:ma(s)=ma(s)+1	<af></af>	2230 ifx<>10thengosub2080	<pn></pn>
1810 ifjoy(2)=5andma(s)>0thensound		2240 rem	<he></he>
1,7,2:ma(s)=ma(s)-1	<hf></hf>	2250 rem gebaeude kaufen	<1j>
1820 ifjoy(2)=7ands>1thensound1,7,		2260 rem	<id></id>
2:s=s-1:printc4\$" "c2\$c1\$c1\$;	<bm></bm>	2270 scnclr:color0,4,7:color4,4,7:	
1830 ifjoy(2)=3ands<6thensound1,7,		color1,1	<if></if>
2:s=s+1:printc4\$" "c2\$;	<ba></ba>	2280 printtab(6)c4\$c4\$"taler:";g	<bg></bg>
1840 ifjoy(2)>127thensound1,917,10		2290 printtab(4)c4\$"bauland:";bl	<00>
:goto1870	<ao></ao>	2300 printc4\$c4\$"preise: kornmuehl	
1850 printright\$(str\$(ma(s)),1)a\$;	<bm></bm>	en"b5\$"2000 taler"	<ch></ch>
1860 goto1800	<oi></oi>	2310 printleft\$(qr\$,8)"marktplaetz	
1870 ma=ma(6)+ma(5)*10+ma(4)*100+m		e"b4\$"4000 taler"	<hi>></hi>
a(3)*1000+ma(2)*10000+ma(1)*100000	<il></il>	2320 printleft\$(qr\$,8)"palastteil"	
1880 return		b6\$"18000 taler"	<ac></ac>
1890 g=g-(ma*kp):ko=ko+ma	<jk></jk>	.2330 printleft\$(qr\$,8) "kathedralen	
1900 ifx=10thengosub1410:goto1530	<cb></cb>	teil 40000 taler	<ac></ac>
1910 ifx<>10thengosub2080:goto1530	<ab></ab>	2340 printc4\$"wirkung"b\$b6\$"joysti	
1920 printc4\$"wieviel mass korn ve		ck/richtung"	<jo></jo>
rkaufen:";	<jn></jn>	2350 print"	
1930 gosub1790:goto1940	<j1></j1>	**	<hd></hd>
1940 g=g+(ma*(kp-2)):ko=ko-ma	<nh></nh>	2360 printc4\$"kornmuehlen kaufen"b	
1950 ifx=10thengosub1410:goto1530	<ij></ij>	5\$"oben"	<al></al>
1960 ifx<>10thengosub2080:goto1530	_	2370 print"marktplaetze kaufen"b4\$	
1970 printc4\$"wieviel hektar land		"rechts"	<mg></mg>
kaufen:";	<ad></ad>	2380 print"palastteil kaufen"b6\$"u	_
1980 gosub1790:goto1990	<00>	nten"	<kh></kh>
1990 l=1+ma:b1=b1+ma:g=g-(ma*lp)	<k j=""></k>	2390 print"kathedralenteil kaufen	
2000 ifx=10thengosub1410:goto1530	<oc></oc>	links"	<om></om>
2010 ifx<>10thengosub2080:goto1530		2400 printb2\$"weiter"b\$b2\$"knop	
EDIO ZIN - IDDIIDII EDGGALGODI EGGGI IODG		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

	(L.C.)	0000 :5:<>10thongosub2000	<no></no>
·	<hf></hf>	E, / D I / A / D I / B / B / B / B / B / B / B / B / B /	<fm></fm>
zale rijelica inguaria		E700 gotole70	<eb></eb>
2428 11 103(2) 01110112010	<ie></ie>	2,30 11% 100110116	<do></do>
2430 Ti July(2) Stricker	<kb></kb>	2000 11 % 100000	<pc></pc>
2440 11 Joy(2) / thene / to	<ma></ma>		<lc></lc>
2450 ifjoy(2)>127thensound1,917,10		2020 1011	<la></la>
:goto2790	<ph></ph>		<co></co>
2400 70102410	<ea></ea>	2040 3011011	<1f>
2470 printc4\$"wieviele muehlen kau	<de></de>	2000 21110	<fk></fk>
1611.	<nc></nc>	Soon Tive on of all amounts	<og></og>
2490 ifbl-(ma*100)<0thenprinthe\$le			<gb></gb>
ft\$(qr\$,5)"zu wenig bauland":fori=			<eh></eh>
	<ni></ni>		<ij></ij>
2500 bl=bl-(ma*100):g=g-(ma*2000):		6	<ec></ec>
	<1f>		<ad></ad>
VIII VIII · IIIC	<ii>></ii>		<bh></bh>
5319 Il V - lottlengogge . 1 . c	<kp></kp>		< jm>
	<pk></pk>		<kn></kn>
2540 printc4\$"wieviele marktplaetz			<ca></ca>
e kaufen:";	<of></of>		<af></af>
	<eh></eh>	2980 printc4\$c3\$"es wurden ";m" ei	
2560 ifbl-(ma*200)<0thenprinthe\$le			<1d>
ft\$(qr\$,5)"zu wenig bauland":fori=		2990 printc4\$c3\$"es starben ";y" e	
1to999:next:goto2270	<pe><</pe>	inwohner."	<he></he>
2570 bl=bl-(ma*200):g=g-(ma*4000):	•	3000 printc4\$c3\$"an ihren kornmueh	
mp=mp+ma	<ek></ek>	len verdienten sie"	<eh></eh>
2580 ifx=10thengosub1410	<na></na>	3010 printc3\$" ";km*65" taler.	<bj></bj>
2590 ifx<>10thengosub2080	<ib></ib>	3020 printc4\$c3\$"an ihren marktpla	
2600 goto2270	<mp></mp>	etzen verdienten sie"	<eh></eh>
2610 printc4\$"wieviele palastteile		3030 printc3\$" ";mp*105" taler.	<jb></jb>
. **	<f1></f1>	3040 printc4\$c4\$c4\$c3\$"wir schreib	
2620 gosub1790:goto2630	<pc></pc>	en das jahr";1700+j"."	<co></co>
2630 ifbl-(ma*10000)=>0then2650		3050 ew=ew+m	<dj></dj>
2640 printhe\$left\$(qr\$,5)"zu wenig		3060 ew=ew-y	<eg></eg>
bauland":fori=1to999:next:goto227		3070 g=g+(km*65)	<hg></hg>
Ø	<ck></ck>	3080 g=g+(mp*105)	<pp></pp>
2650 ifpl+ma>10thenprinthe\$left\$(q		3090 ifx=10thengosub1410	<na></na>
r\$,6)"zu viele teile":fori=1to999:		3100 ifx<>10thengosub2080	<ib></ib>
next:goto2270	<ha></ha>	3110 aq=j:ifaq>40thenaq=40	<nm></nm>
2660 bl=bl-(ma*10000):g=g-(ma*1800		3120 ifaq<16thenaq=16	<nk></nk>
0):pl=pl+ma	<dm></dm>	3130 v1=int(rnd(1)*66+aq)	<he></he>
2670 ifx=10thengosub1410	<hn></hn>	3140 v2=int(rnd(1)*66+aq)	<nn></nn>
2680 ifx<>10thengosub2080	<nj></nj>	3150 ifx=10andv1=jthenhy=10:tn\$=n1	.1.05
2690 goto2270	<bo></bo>	\$:td\$=t\$:goto3760	<kf></kf>
2700 printc4\$"wieviele kathedralen		3160 ifx=10andj=105thenhy=10:tn\$=n	4-25
teile:";	<ne></ne>	1\$:td\$=t\$:goto3760	<gi></gi>
2710 gosub1790:goto2720	<do></do>	3170 ifx<>10andv2=jthenhy=5:tn\$=n2	41. Ca
2720 ifbl-(ma*20000)=>0then2740	<cf></cf>	\$:td\$=t1\$:goto3760	<bf></bf>
2730 printhe\$left\$(qr\$,5)"zu wenig		3180 ifx<>10andj=105thenhy=5:tn\$=n	/EE>
bauland":fori=1to999:next:goto227		2\$:td\$=t1\$:goto3760	<ff></ff>
0	<dl></dl>	3190 printtab(10)left\$(qd\$,8)"bitt	(22)
2740 ifkd+ma>12thenprinthe\$left\$(q		e knopf druecken !"	<ne></ne>
r\$,5) "zu viele teile":fori=1to999:	ah h s	3200 ifjoy(2)>127thensound1,917,10	<ab></ab>
next:goto2270	<kk></kk>	:goto3220	<fm></fm>
2750 b1=b1-(ma*20000):g=g-(ma*4000		3210 goto3200	< <p><<p><<<p><<<p>><</p></p></p></p>
0):kd=kd+ma	<1m>	3220 ifew<20then5500	<ke></ke>
2760 ifx=10thengosub1410	<da></da>	3230 ifm <ythen3980< td=""><td>-NGF</td></ythen3980<>	-NGF

2040 45-4 20000444040	()	-10.b.d-d0.bl-b0.1-10	
3240 ifg<-3999then4210	<np></np>	pl=o2:kd=d2:bl=b2:l=l2:na\$=n2\$:tt\$ =t1\$	<pe></pe>
3250 rem	<pj><1h><</pj>	3550 rem	<qj></qj>
3260 rem titel 3270 rem		3560 rem titelverleihung	<im></im>
	10 >	3570 rem	<ek></ek>
3280 ifg>20000and1>10000andew>200a		3580 printchr\$(27) "n":color1,1:got	10117
ndtt\$="herr"thentt\$="baron":goto35	<hi>></hi>	01450	<k j=""></k>
90	(111)	3590 scnclr	<ba></ba>
3290 ifg>40000and1>20000andew>500a ndtt\$="baron"thentt\$="markgraf":go		3600 color0,7,0:color4,7,0:color1,	
to3590	<ej></ej>	8,7	<nh></nh>
3300 ifg>60000and1>30000andew>700a		3610 sound1,7,20:sound1,169,20:sou	
ndtt\$="markgraf"thentt\$="fuerst":g		nd1,345,20:sound1,453,20	<1d>
ata3590	<ii>></ii>	3620 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5)"ihnen	
3310 ifg>80000and1>40000andew>900a		wurde ein neuer titel"	<ok></ok>
ndtt\$="fuerst"thentt\$="herzog":got		3630 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5)"verli	
03590	<en></en>	ehen.	<oh></oh>
3320 ifg>100000andl>50000andpl=10a		3640 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5) "sie s	
ndew>1100andtt\$="herzog"thentt\$="k		ind nun ";tt\$"."	<eo></eo>
oenig":goto3590	<cm></cm>	3650 ifx=10thent\$=tt\$:goto3680	<ec></ec>
3330 ifg>200000and1>150000andpl=10		3660 ifx<>10thent1\$=tt\$:goto3680	<bo></bo>
andkd=12andtt\$="koenig"thentt\$="ka		3670 printtab(10) left\$(qd\$,5) "bitt	
iser":goto3590	<cj></cj>	e knopf druecken	<m1></m1>
3340 ifg>20000andl>10000andew>200a		3680 ifjoy(2)>127thensound1,917,10	
ndtt\$="frau"thentt\$="baronin":goto		:goto3700	<eb></eb>
3590	<gh></gh>	3690 goto3680	<kc></kc>
3350 ifg>40000and1>20000andew>500a		3700 iftt\$="kaiser"then4380	<ig></ig>
ndtt\$="baronin"thentt\$="markgraefi		3710 iftt\$="kaiserin"then4380	<gi></gi>
n":goto3590	<ge></ge>	3720 iftt\$<>"kaiser"ortt\$<>"kaiser	
3360 ifg>60000and1>30000andew>700a		in"then3420	<gk></gk>
ndtt\$="markgraefin"thentt\$="fuerst		3730 rem	<wo></wo>
in":goto3590	<ci></ci>	3740 rem tod	<fh></fh>
3370 ifg>80000and1>40000andew>900a		3750 rem	<fb></fb>
ndtt\$="fuerstin"thentt\$="herzogin"	dilib	3760 scnclr:printchr\$(27) "n"	<fj></fj>
:goto3590	<kb></kb>	3770 color0,1:color4,1:color1,2,5	<ff></ff>
3380 ifg>100000and1>50000andpl=10a		3780 sound1,453,40:sound1,345,40:s	4.
ndew>1100andtt\$="herzogin"then3400		ound1, 169, 40: sound1, 7, 40	<io></io>
3390 goto3410 3400 tt\$~"koenigin":goto3590	<fn></fn>	3790 printb4\$z6\$"0"zm\$"P"z4\$ 3800 printb4\$z6\$zj\$" "z9\$z4\$b3\$"so	<kb></kb>
3410 ifg>200000andl>150000andpl=10	NI III	eben ist die nachricht"	(==)
andkd=12andtt\$="koenigin"thentt\$="		3810 printb2\$ze\$ze\$zp\$zj\$" "z9\$"L"	<me></me>
kaiserin":goto3590	<ko></ko>	ze\$ze\$" eingetroffen,dass"	<hi></hi>
3420 rem	< jm>	3820 printb2\$"0"zm\$zm\$b3\$zm\$zm\$"P"	/III/
3430 rem wechsel sp. 1/2	<a.j></a.j>	b2\$;td\$" ";tn\$	<ja></ja>
3440 rem	<ea></ea>	3830 printb2\$"L"ze\$ze\$b3\$ze\$ze\$zp\$	Jus
3450 ifx=10then3470	<km></km>	" im alter von"	<eh></eh>
3460 ifx<>10thenc=10:goto4730	<im></im>	3840 printb2\$zm\$zm\$"P"zj\$" "z9\$"0"	4,017
3470 ew=0:ko=0:km=0:mp=0:pl=0:kd=0		zm\$zm\$b2\$;j" jahren"	<01>
:1=0:b1=0:kp=0:1p=0:g=0	<ik></ik>	3850 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"ve	
3480 ifx=10thenx=0:goto3500	<hb></hb>	rstorben ist."	<kk></kk>
3490 ifx<>10thenx=10	<1o>	3860 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$	<op></op>
3500 ifx=10thengoto3520	<en></en>	3870 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$b3\$"he	•
3510 ifx<>10thengoto3540	 /m>	rzliches beileid!"	<1o>
3520 g=g1:ew=e1:ko=k1:km=m1:mp=p1:		3880 printb4\$z9\$zj\$" "z9\$zj\$	<bi></bi>
pl=o1:kd=d1:bl=b1:l=l1:na\$=n1\$:tt\$		3890 printb4\$z9\$"L"ze\$zp\$zj\$	<md></md>
=t\$: $j=j+1$	<ig></ig>	3900 print"	<ia></ia>
3530 printchr\$(27) "n":color1,1:got		3910 ifhy=10thengw\$=n2\$:tw\$=t1\$	<ai></ai>
01450	<ii>></ii>	3920 ifhy<>10thengw\$=n1\$:tw\$=t\$	<mi></mi>
3540 g=g2:ew=e2:ko=k2:km=m2:mp=p2:		3930 printc3\$c3\$;tw\$" ";gw\$" hat g	

0.1.2	<h1></h1>	4370 I CIII	<hi></hi>
3940 printtab(8)c4\$c4\$"herzlichen		4380 scnclr	<6C>
glueckwunsch!"	<fn></fn>	4390 color0,8,7:color4,8,7:color1,	
3950 ifjoy(2) > 127thensound1,917,10			<pi></pi>
	<lg></lg>	4400 sound1,516,40:sound1,383,40:s	
_	<jo></jo>	duna 1, 400, 401 dodna 1, 101,00	<ia></ia>
3970 goto4730	<np>></np>	4410 fori=1to1000:next	<ic></ic>
3980 scnclr	<bp></bp>	4420 sound1,169,40:sound1,453,40:s	
	<cb></cb>	ound1,383,40:sound1,516,40:sound1,	
	<nf></nf>	383,50	<nc></nc>
4010 rem	<g6></g6>	4430 open2,8,2,"0:kai/tt,s,r"	<ka></ka>
4020 color0,5,0:color4,5,0:color1,	K	4440 input#2,tk\$	<fh></fh>
2,6	<h1></h1>	4450 input#2,nk\$	<1f>
4030 fori=1to2:forv=8to1step-1	<dh></dh>	4460 close2	<gh></gh>
4040 volv:sound1,7,20	<hm></hm>	4470 print"	<hd></hd>
4050 next:next	<al></al>	4480 printb\$b3\$"der alte kaiser wa	
4060 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5)"sie h		r"	<fe></fe>
aben eine schlechte"	<gp></gp>	4490 printc4\$left\$(qr\$,6);tk\$" ";n	
4070 printc4\$left\$(qr\$,5)"einwohne	u.	k\$	<hc></hc>
rpolitik gefuehrt."	<hm></hm>	4500 printb5\$"B"	<af></af>
4080 printc4\$left\$(qr\$,5)"deshalb		4510 printb4\$"C"ym\$"C"	<on></on>
werden jetzt mass-"	<mk></mk>	4520 printb5\$"B "	<01>
4090 printc4\$left\$(qr\$,5) "nahmen g		4530 print" UCCC"zg\$"CCCI"b5\$"der	
egen sie ergriffen!"	<mg></mg>	neue sind sie!"	<ge></ge>
4100 km=0:mp=0:pl=0:kd=0:ko=0	<pd><pd><</pd></pd>	4540 print" BcaesareB"	<cb></cb>
4110 ifg>0theng=0	<le></le>	4550 print" B"b4\$b3\$"B"	<mb></mb>
4120 g=g-19999:l=l-bl:bl=0	<ik>></ik>	4560 print" B anno"b2\$"B"	<hc></hc>
	1111	4570 print" B";1700+j" B"	<1g>
4130 ifjoy(2)>127thensound1,917,10	<fk></fk>	4580 print B"b4\$b3\$"B	<b 1="">
:goto4150	<am></am>	4590 print" JCCCCCCCK	<jk></jk>
4140 goto4130 4150 vol6	<ae></ae>	4600 ifx=10thennt\$=t\$:nn\$=n1\$:goto	JA
	<np></np>	4620	<fd></fd>
4160 ifx=10thengosub1410:goto3310 4170 ifx<>10thengosub2080:goto3310	•	4610 ifx<>10thennt\$=t1\$:nn\$=n2\$:go	
			<mm></mm>
4180 rem		to4620 4620 open2,8,2,"00:cae/tt,s,w"	<dd></dd>
4190 rem bankrott	<ih></ih>		<jh></jh>
4200 rem		4630 print#2,nt\$	
4210 scnclr	<on></on>	4640 print#2,nn\$	<an></an>
4220 color0,6,7:color4,6,7:color1,		4650 close2	<gc></gc>
1	<ae></ae>	4660 printtab(10)c4\$c4\$c4\$"bitte k	<kc></kc>
4230 fori=1to2:forv=8to1step-1	<cf></cf>	nopf druecken":c=0	\KC>
4240 volv:sound1,7,20	<aj></aj>	4670 ifjoy(2)>127thensound1,917,10	44.55
4250 next:next	<ff></ff>	:goto4690	<kf></kf>
4260 printc4\$c4\$left\$(qr\$,5) "sie s		4680 goto4670	<m>></m>
ind leider bankrott."	<fm></fm>	4690 goto4730	<cj></cj>
4270 printc4\$left\$(qr\$,5)"daher we		4700 rem	<aa></aa>
rden grosse teile"	<jf></jf>	4710 rem hauptmenue	<po>></po>
4280 printc4\$left\$(qr\$,5)"ihres be		4720 rem	<cf></cf>
sitzes gepfaendet."	>	4730 printchr\$(27) "n":senclr:vol6	<
4290 km=0:mp=0:pl=0:kd=0:g=g+50000		4740 printtab(15)rn\$"menue"rf\$	<ic></ic>
:ko=0:l=1-b1:b1=0	<pm></pm>	4750 printc4\$c4\$c3\$c3\$rn\$"+"rf\$" =	
4300 ifjoy(2)>127thensound1,917,10		altes spiel laden"	<mk></mk>
:goto4320	<kn></kn>	4760 printc4\$c4\$c3\$c3\$rn\$"-"rf\$" =	
4310 goto4300	<gc></gc>	spielstand speichern"	<e j=""></e>
4320 vol6	<kp></kp>	4770 printc4\$c4\$c3\$c3\$rn\$"*"rf\$" =	
4330 ifx=10thengosub1410:goto3310	<jd></jd>	neues spiel beginnen"	<gb></gb>
4340 ifx<>10thengosub2080:goto3310	<bj></bj>	4780 printc4\$c4\$c3\$c3\$rn\$"/"rf\$" =	
4350 rem		ende"	<ee></ee>
4360 rem neuer kaiser	<co></co>	4790 printleft\$(qd\$,4)"knopf/ob	

en	. = weiter"	<mg></mg>	5350 print#1,p2	<of></of>
	getkeyu\$	<06>	5360 print#1,o2	<ba></ba>
	ifu\$="+"then4900	<kc></kc>	5370 print#1,d2	<do></do>
	ifu\$="-"then5180	<ch></ch>	5380 print#1,b2	<jn></jn>
	ifu\$="*"thenrun1230	<po></po>	5390 print#1,t1\$	<bp></bp>
	•	•	5400 print#1,n2\$	<ic></ic>
	ifu\$="/"then5460	<pn></pn>	5410 print#1,x	<kf></kf>
	ifjoy(2)>127andc=10thensound1	4.1->	5420 print#1,c	<da></da>
	,10:goto3470 goto4800	<jp><gj></gj></jp>	5430 print#1, j	<ni></ni>
4870	Lew	<la><la></la></la>	5440 close1	<mf></mf>
4880	rem caesar-datei	<ga></ga>	5450 goto4730	<ij>></ij>
4890	rem	_	5460 printchr\$(27) "n":scnclr:end	<eg></eg>
4900	open1,8,0,"0:caesar-dat ,s,r"	<hh>></hh>	5470 rem	<g1></g1>
	input#1,g1	<fk></fk>	5480 rem einwohnertod	 d>
	input#1,11	<kd></kd>	5490 rem	<bg></bg>
	input#1,e1	<ni></ni>	5500 scnclr	<al></al>
	input#1,k1	<cf></cf>	5510 fori=1to2:fort=8to1step-1	<fm></fm>
	input#1,m1	<g j=""></g>	5520 volt:sound1,7,20	<b1></b1>
	input#1,p1	<kk></kk>	5530 next:next	<hn></hn>
4970	input#1,01	<oj></oj>	5540 printc4\$c4\$c3\$c3\$"sie haben f	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
4980	input#1,d1	<cm></cm>	ast alle einwohner sterben"	<mh></mh>
4990	input#1,b1	<gk></gk>	5550 printc4\$c3\$c3\$"lassen, sie meu	
5000	input#1,t\$	<ma></ma>	chler!!	<eb></eb>
5010	input#1,n1\$	<cm></cm>	5560 printc4\$c4\$c3\$c3\$"dafuer sind	
5020	input#1,g2	<df></df>	sie zum"	<kn></kn>
5030	input#1,12	<hk></hk>	5570 printc4\$c4\$c4\$left\$(qr\$,10)rn	
5040	input#1,e2	<kh></kh>	\$"s k l a v e n !"rf\$	<ai></ai>
5050	input#1,k2	<pa></pa>	5580 printc4\$c4\$c3\$c3\$"ernannt wor	
5060	input#1,m2	<di></di>	den !!":c=0	<im></im>
5070	input#1,p2	<ib></ib>	5590 ifjoy(2)>127thensound1,917,10	
	input#1,o2	<10>	:goto4730	<fk></fk>
	input#1,d2	<od></od>	5600 goto5590	<fa></fa>
	input#1,b2	<ci></ci>	5610 rem nachspann =========	<h1></h1>
	input#1, t1\$	<bk></bk>	5620 rem * farbcodes/steuercodes *	<a1></a1>
	input#1,n2\$	<m1></m1>	5630 c4\$=chr\$(017):rn\$=chr\$(018)	<eo></eo>
	input#1,x	<h1></h1>	5640 he\$=chr\$(019):c3\$=chr\$(029)	<kk></kk>
	input#1,c	<ag></ag>	5650 c2\$=chr\$(145):rf\$=chr\$(146)	<jm></jm>
	input#1,j	<kk></kk>	5660 c1\$=chr\$(157)	<ja></ja>
	close1	<gb></gb>	5670 rem *** zeichensatz/graphik *	<10>
		<ge></ge>	5680 z4\$=chr\$(165):z6\$=chr\$(167)	<cf></cf>
5188	open1,8,1,"@0:caesar-dat ,s,w		5690 z9\$=chr\$(170):ze\$=chr\$(175)	<ja></ja>
E 4.00		<gd></gd>	5700 zg\$=chr\$(177):zj\$=chr\$(180)	<1o>
		<lo></lo>		<pj></pj>
		<af></af>	5720 ym\$=chr\$(219)	<kp></kp>
		<dd></dd>		<aj></aj>
		<ik></ik>	5740 for q=1 to 40	<jd></jd>
		<n1></n1>	5750 qd\$=qd\$+c4\$:qr\$=qr\$+c3\$	<pre><pre>></pre></pre>
		<cg></cg>	5760 next q	<la></la>
		<gg></gg>		<pc></pc>
		<ip></ip>	5780 b3\$=b3\$+b\$:b4\$=b3\$+b\$	<gb></gb>
		<mg></mg>		<fm></fm>
		<bg><</bg>		<fk></fk>
		<nc></nc>		<m1></m1>
		<in></in>	5820 rem 60671 bytes memory	<mm></mm>
		<ni></ni>		<1d>
		<al> <ff><</ff></al>		<bi></bi>
		<je></je>		<dd></dd>
	h	-16-	5860 rem 05286 bytes strings	<1o>

5870	rem	38789	bytes	free	(0)	<ba></ba>
5880	rem	=====				<ak></ak>

Cäsar

Fortsetzung von Seite 31

ansetzen. Seien Sie aber nicht zu gierig, die Einwohner könnten es Ihnen mit hohen Sterberaten heimzahlen.

Gebäude kaufen

Als nächstes sollten Sie sich einige Wirtschaftsgebäude anschaffen, beispielsweise Mühlen. Eine bringt Ihnen pro Runde 65 Taler ein. Wollen Sie zum König aufsteigen, müssen Sie einen Palast kaufen. Um gar Kaiser zu werden, brauchen Sie noch eine Kathedrale. Sie können natürlich immer nur soviel Gebäude kaufen, wie Sie Bauland besitzen. Tun Sie aber nicht zuviel des Guten. Wenn Sie zu hohe Schulden gemacht haben, ist der Bankrott nicht weit.

Im nächsten Bild erfahren Sie, wie viele Einwohner geboren und gestorben sind, wieviel Geld Sie verdienen und in welchem Jahr Sie leben. Hat sich die Bevölkerung vermehrt, haben Sie gute Arbeit geleistet und ein weiterer Schritt nach oben ist getan. Ist sie geschrumpft, werden Sie bald nichts mehr zu lachen haben. Achten Sie auch auf die Jahreszahl: Ab 1716 können Sie sterben.

Nun kommt der zweite Spieler zum Zug. Nach jeder Runde können Sie den aktuellen Spielstand speichern, einen alten laden oder ein neues Spiel beginnen. Um das laufende weiter zu spielen, drücken Sie den Joystick nach oben und betätigen den Feuerknopf.

Kaiserkrönung

Ist ein Kaiser ermittelt, wird der Name des letzten geladen, mit dem neuen überschrieben und auf Diskette verewigt.

Hanging Joe

Galgenraten auf dem Computer gibt es in unzähligen Versionen. In der vorliegenden können sich bis zu fünf Mitspieler beteiligen.

Galgenraten auf dem Computer gibt es in unzähligen Versionen. In der vorliegenden können sich bis zu fünf Mitspieler beteiligen.

Das Spiel Hanging Joe entspricht dem Spiel Galgenraten, das durch eifrige (oder nicht so eifrige) Schüler zu Weltruhm gekommen ist. Aufgabe ist es, ein Wort in möglichst wenigen Versuchen zu erraten. Das Wort wird verdeckt dargestellt. Nun nennt der Spieler einen Buchstaben des Alphabets. Dieser erscheint, falls er im Wort vorkommt, an der richtigen Stelle des Wortes. Ein Beispiel: Das Wort Esel muß erraten werden. Der Ratende nennt den Buchstaben E. Jetzt sieht er: E-E-. Nun muß er einen neuen Buchstaben nennen – solange, bis er das Wort vollständig erraten hat. Bei einem falschen Buchstaben wird der Galgen aufgebaut. Maximal fünf falsche Angaben dürfen gemacht werden. Beim sechsten Mal ist alles zu spät: Der Spieler baumelt am Galgen. Tippen Sie das Programm ab, speichern es aber sicherheitshalber vor dem Starten mit RUN ab. Bitte lesen Sie weiter auf Seite 43

10 rem hanging joe ======c16	<jg></jg>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>
30 rem ===================================	<ng></ng>
40 rem (c) by norbert schmelzer	<0a>
50 rem musik & grafik	<je></je>
60 rem by daniel schmelzer	<fh></fh>
70 rem	<bl><bl></bl></bl>
80 rem basic v3.5	<he></he>
90 rem c16/116/plus4	<cj></cj>
100 rem ===================================	1201
icht	<ah></ah>
120 rem durch	<0C>
130 rem renumber veraendern!!!!!	
111	<ia></ia>
140 vol8:printchr\$(142)	<1p>
150 color0, 1:color4, 1:goto2070	<gb></gb>
160 scnclr:q=1:trap2560	<eh></eh>
170 gosub2580	<db></db>
180 rem 108 verschiedene woerter	<ih></ih>
190 datageburtstag, wochenende, lieb	
ling, volkswagen, unterhaltung, ferns	
ehen .	<oi></oi>
200 dataerbsensuppe, liebestrank, co	
mmodore, frankreich, hinterlist, fuss	41
ball	<kp></kp>
210 datasiegertyp,xanthippe,maulwu	
rf,sensenmann,blutwurst,magenbitte	4 - l. S
r	<gk></gk>
220 dataparadox, bussard, senftopf, f	<di></di>
enster,kaufmann,polizei 230 dataeisblume,gebirge,weisswurs	(01)
t.brotlaib, suppenhuhn, schneider	<1d>
240 datablumenkohl, fahrrad, bauernh	114
of, kanaldeckel, probezeit, monitor	<na></na>
250 datakaufrausch, unterhose, lokom	
otive, bratwurst, sesamstrasse, pries	
ter	<jh></jh>
260 dataselbstfahrer, kartenspiel, p	
olitesse, blumentopf, kradfahrer, mik	
rochip	<mk></mk>
270 dataastschere, labyrinth, opernb	
all, lippenstift, gasthaus, kerzenlic	
ht	<pj></pj>
280 dataweihnachten, flugzeug, putzl	4. 15
appen, hamburg, kanzler, arbeiter	<01>
290 dataohnmacht, palisander, suedfr	and by
ucht, kassierer, irrflug, selbstmord	<pk></pk>
300 datatankstelle,lastwagen,postb	<cf></cf>
ote, salamander, kernobst, pastor	\G12
310 dataschmalspur,kloodeckel,wass erhahn,muenchen,ueberfall,klausur	<nn></nn>
320 dataseminar, mercedes, salpeter,	-11111-
apfelsine, hustensaft, kleister	<jn></jn>
330 datawirtschaft, minister, bahnho	311
f, hobelbank, nordsee, balkon	<dg></dg>
340 datastarrsinn, luftballon, preus	
sen, obstschale, klangkoerper, tastat	

ur	<fj></fj>	\$(s\$,y-1):goto460	<fc></fc>
350 dataheidelberg, tapetenmuster, t		790 ifq\$=chr\$(27)theny=1:goto750	<ik></ik>
intenfleck, samurai, kirche, spielsal		800 ify=13then770	<pe><pe></pe></pe>
on	<fc></fc>	810 ifinstr(v\$,q\$)=0then770	<jp></jp>
360 datawichtelmann, kuester, brombe			
ere, sessellift, bockwurst, polyester	<mh></mh>	820 mid\$(s\$,y,1)=q\$:sound1,900,10	<10>
370 :	<ca></ca>	830 y=y+1	<db></db>
380 fora=1to8:keya,"":next:x=rnd(-	***************************************	840 goto760	<ha></ha>
ti)	<ni>></ni>	850 : 860 rem hier wird ihr galgen gebau	<0e>
390 b\$=""	<mm></mm>	t	<ej></ej>
400 goto1310	<1d>	870 fe=fe+1	<jb></jb>
410 rem hier beginnt der rateteil	<d1></d1>	880 onfegoto900,920,1040	<0j>
420 x=int(rnd(1)*18)	<f1></f1>	890 goto1160	<cc></cc>
430 :	<jj></jj>	900 color1, fa(q)+1,4	<n1></n1>
440 restore190+x*10:fora=0to5:read	00	910 char1, t+5, r1, "8"+ra\$+sp\$(q)+re	
a\$(a):next	<jh></jh>	\$+"A":return	<eh></eh>
450 x=int(rnd(1)*6):s\$=a\$(x)	<kp></kp>	920 char1,27,7,cy\$+"TU"+cd\$+c1\$+c1	
460 scnclr:color4, 1:t=15:r=10:	<if>></if>	\$+"()":return	<ip></ip>
470 gosub930:poke239,0	<di></di>	930 :	<if></if>
480 an=len(s\$)	<op></op>	940 char1,25,3,p\$+"B"+ra\$+sp\$(q)+r	4212
490 g\$=left\$(b\$,an):color1,2,5	<dp></dp>	e\$+"A"	<be></be>
500 char1,5,14,"falsch:"	<k.j></k.j>	950 color1,10,4	
510 char1,5,16,"":char1,5,6,		960 char1,26,6,ra\$+c3\$+b5\$+b2\$+re\$	<on></on>
"loesung:":gosub1050:t=20:r=8:r1=3	<ch></ch>	970 char1,31,7,c2\$+ra\$+c2\$+re\$	<ij>></ij>
520 color1,2,5	<dg></dg>	980 char1,32,8,c2\$	<pc></pc>
530 char1,5,8,g\$	<di></di>	990 fora=?to18:char1,33,a,ra\$+" "+	Po
540 ifg\$=s\$then1220	<eb></eb>	re\$:next	<ge></ge>
550 getq\$	<im></im>	1000 color1,6,0:char1,0,19,ra\$+d\$+	80.
560 :	<jo></jo>	d\$+d\$+d\$	<ef></ef>
570 ifinstr(v\$,q\$)=0then550	<ae></ae>	1010 char1,0,20,d\$+d\$+d\$+d\$	<jp></jp>
580 c=0:fori=1toan:ifmid\$(s\$,i,1)=		1020 char1,0,21,d\$+d\$+d\$+d\$+re\$	<jk></jk>
q\$thenmid\$(g\$,i,1)=q\$:c=1	<jd></jd>	1030 goto1130	<1k>
590 next	<cc></cc>	1040 fora=10to18:char1,21,a,b4\$:ne	
600 ifc=1thensound1,900,10:goto520	<ha></ha>	xt	<bf></bf>
610 ifmid\$(s\$,y,1)=q\$thenmid\$(g\$,y		1050 color1, 10, fa(q)+2:char1, t+7, r	
,1)=q\$:y=y+1:goto520	<pb><</pb>	,"HI":color1,9,5:char1,t+7,r+1,"FG	
620 ifinstr(f\$,q\$) then520	<ec></ec>	w	<jm></jm>
630 f\$=f\$+q\$:sound1,400,10	<01>	1060 char1, t+6, r+4, "J"+b2\$+"J":col	5
640 color1,2,5:char1,4+z,16,q\$:z=z		or1,fa(q)+1,5	<ih></ih>
+1:gosub870	<il></il>	1070 char1, t+6, r+2, "DLME": char1, t+	
650 ifz=7thengosub1150:goto1170	<bi></bi>	6,r+3,"N"+ra\$+b2\$+re\$+"N"	<pm></pm>
660 goto520	<bo></bo>	1080 char1, t+7, r+4, ra\$+b2\$+re\$:col	
670 rem hier koennen sie selbst wo		or1,7,fa(g)	<1e>
rte	<ka></ka>	1090 char1, t+7, r+5, "RS": char1, t+7,	
680 rem eingeben	<h1></h1>	r+6, "CC":char1, t+7, r+7, "CC"	<no></no>
690 color1,2,5:color4,2,5	<na></na>	1100 color1, 12, fa(q)	<dc></dc>
700 schelr	<gf></gf>	1110 char1, t+7, r+8, p\$+"KK"	<hn></hn>
710 char1,0,0,ra\$+" esc=wort loesc	-	1120 return	<fg></fg>
hen"+b4\$+"return=wort raten "+re\$+		1130 color1,9,7:char1,25+ki,17,"0P	-
y\$	<ah></ah>	PQ"+cd\$+c1\$+"0PPQ"	<pk></pk>
720 char1,10,3,sp\$(q)+" bitte umdr		1140 return	<ho></ho>
ehen!":color1,2,5	<jj></jj>	1150 char1,28+ki,17," "+cd\$+c1\$+"	
730 ifp=0then750	<b1></b1>	":ki=ki-1:goto1130	<nf></nf>
740 char1, 10, 8, sp\$(p)	<am></am>	1160 sound3,800,20:goto1150	<on></on>
750 s\$=left\$(b\$,12)	<nh></nh>	1170 char1,26,7,"":printchr\$(27)"t	
	<jk></jk>	":poke2024,30:poke2021,18	<nj></nj>
	<hf></hf>	1180 sound1,800,3:sound2,900,5	<nj></nj>
780 ifq\$=chr\$(13)andy>4thens\$=left		1190 printchr\$(27) "w"; cy\$chr\$(145)	

# TUW	<hd></hd>	1630 char1,5,12,ra\$+"a"+re\$+"uswah	
" TU":sound1,700,5:sound3,900,10 1200 char1,0,0,"":goto1280	<nf></nf>	1 durch "+sp\$(p)	<gb></gb>
1210 color1,3,1	<en></en>	1640 getq\$:ifq\$=""then1640	<h1></h1>
1220 restore2460:g=1	<fa></fa>	1650 ifq\$="c"thenchar1,5,10,ra\$+fl	
1230 gosub2430	<b1></b1>	\$+"c"+re\$+fa\$:gosub1690:goto420	<pa></pa>
1240 :	<pd><pd><</pd></pd>	1660 ifq\$="a"thenchar1,5,12,ra\$+fl	
1250 rem berechnung erraten/anzahl	F ** =	\$+"a"+re\$+fa\$:gosub1690:goto690	<od></od>
worte	<cp></cp>	1670 goto1640	<ca></ca>
1260 $gp(q) = gp(q) + g : ifgp(q) > 0 thensp$		1680 nextq	<1a>
(q) = ep(q)/gp(q) : sp(q) = 100/sp(q)	<dg></dg>	1690 fori=1to10	<jp></jp>
1270 goto1730	<nm></nm>	1700 fora=900to600step-50:sound1,a	
1280 restore2500:g=0:char1,5,8,f1\$,1:nexta	<do></do>
+s\$+fa\$	<bc></bc>	1710 nexti:return	<ic></ic>
1290 gosub2430	<1d>	1720 gosub690:goto460	<mo></mo>
1300 goto1260	<kk></kk>	1730 gosub1320:print:print	<ma>></ma>
1310 gosub1320:goto1380	<jo></jo>	1740 rem hitparade	<oj></oj>
1320 senelr:print	<bg></bg>	1750 v=0	<nb></nb>
1330 rem titel	<gd></gd>	1760 fora=1tokl	<mn></mn>
1340 printtab(11)cy\$"8"ra\$d\$b5\$b2\$		1770 ifsp(a)>=sp(a+1)then1820	<bj></bj>
re\$"A"	<00>	1780 h\$=sp\$(a):h=sp(a):g=gp(a):e=e	
1350 printtab(11)"8"ra\$b3\$"hanging		p(a):sp\$(a)=sp\$(a+1):sp(a)=sp(a+1)	_
-joe"b3\$re\$"A"	<ph></ph>	:f1=fa(a)	<fj></fj>
1360 printtab(11) "B"ra\$d\$b5\$b2\$re\$		1790 ep(a)=ep(a+1):gp(a)=gp(a+1):s	
** A **	<dk></dk>	p\$(a+1)=h\$:sp(a+1)=h:gp(a+1)=g:ep(a+1)	
1370 return		a+1)=e	<db></db>
1380 color1,9,6:poke239,0	<ig></ig>	1800 fa(a)=fa(a+1):fa(a+1)=f1	<ic></ic>
1390 char1,2,10, "wieviel angeklagt		1810 v=1	<1i>>
e (max 5)":inputkl\$:kl=val(kl\$)	<1m>	1820 next	<mi></mi>
1400 ifkl=<0orkl>5then1390	<jk></jk>	1830 ifv=1then1750	<1k>
1410 fora=1tokl	<fm></fm>	1840 color1, 14,7:g=1	<1f>
1420 char1,2,12+a,"":printa". ange		1850 printtab(7) "name"tab(15) "wort	
klagter dein name";:inputsp\$(a)	<fm></fm>	e"b2\$"richtig prozent"	<le></le>
1430 ifsp\$(a)=""then1420	<gi></gi>	1860 print:fora=1tokl	<pc></pc>
1440 iflen(sp(a)$)>10thensp $$(a)$ =le		1870 ifsp(a)=sp(a-1)theng=g-1	<jp></jp>
ft\$(sp\$(a) , 10)	<bh></bh>	1880 printg"."sp\$(a) tab(16);	<bk></bk>
1450 fa(a)=a:nexta	<gg></gg>	1890 printusing"###";ep(a);:printt	
1460 scnclr:sp\$(0)="eine andere pe		ab(24);:printusing"###";gp(a);:pri	4-45
rson"	<en></en>	nttab(32);	<cd></cd>
1470 char1,13,0,p\$	<ab></ab>	1900 printusing"###.#";sp(a):print	<1p> <ed></ed>
1480 ifkl=1thenprint"der angeklagt		1910 g=g+1	
e":elseprint"die angeklagten"	<om></om>	1920 next	<jb></jb>
1490 t=0:r=3:r1=2	<ij></ij>	1930 char1,10,20,y\$+"wer spielt we	<pl><pl><</pl></pl>
1500 forq=1tok1	<fb></fb>	iter ":poke239,0:na\$="" 1940 inputna\$:ifna\$=""thenq=q+1:go	chry
1510 gosub900:gosub1050:t=t+11:ift	4-25	to1550	<pp></pp>
>32thent=7:r=16:r1=15	<mi></mi>	1950 iflen(na\$)>10thenna\$=left\$(na	'hh'
1520 nextq:q=1	<fo></fo>		<ac></ac>
1530 restore2500:gosub2430	<ae></ae>	\$,10) 1960 ifna\$="ende"thensys62359:end:	100
1540 rem hauptschleife	<fp></fp>	rem ende und keytasten normal	<k1></k1>
1550 ifq>klthenq=1	<mb></mb>	1970 c=0:fora=1tokl:ifna\$=sp\$(a)th	
1560 ep(q)=ep(q)+1		eng=a:c=1	<ac></ac>
1570 y=1:z=1:ki=1:g\$="":s\$="":f\$="	<1c>	1980 next	<aj></aj>
":fe=0	<ab></ab>	1990 ifc=Othenscnclr:char1,2,5,na\$	-
1580 gosub1320		+" kenne ich nicht !":goto2020	<bk></bk>
1590 color1,14,7	<jk></jk>	2000 goto1550	<hk></hk>
1600 char1,5,10,ra\$+"c"+re\$+"omput erauswahl der begriffe"		2010 rem falsche eingabe	<kc></kc>
1610 p=q+1:ifq>=klthenp=1	<ga> <pa></pa></ga>	2020 char1,2,7, "return=naechster s	
1620 ifkl=1thenp=0	<ed></ed>	pieler"	<j1></j1>
IOSO TIVI-IFHSHIN-O	·6U*	huaya.	0-

2030 char1,2,9,chr\$(34)+"ende"+chr		2380 data126,63,127,254,254,254,12	
\$(34) +"=beenden"	<mc></mc>	6,62	<gg>></gg>
2040 char1,2,11, "sonst name des sp		2390 data1,0,1,0,1,0,1,0,128,0,128	
ielers eingeben"	<ih></ih>	,0,128,0,128,0,-1	<ma></ma>
2050 goto1930	<nk></nk>	2400 :	<am></am>
2060 rem neue zeichen einlesen	<kh></kh>	2410 rem hier beginnen die 'songs'	<1h>
2070 poke55,255:poke56,55:clr:rem		2420 :	<de></de>
basicspeicher begrenzen	<kd></kd>	2430 readx:ifx<>-1thensound1,x,15:	
2080 trap2560:rem-fehler? ab nach		goto2430	<cd></cd>
zeile 2550	<jm></jm>	2440 return	<1b>
2090 color1,1	<ki></ki>	2450 :	<hb></hb>
2100 sencir	<ga></ga>	2460 data596,596,596,810,685,685,6	
2110 rem zeichensatz verschieb		85,854,739,739,739,917,739,685,685	<ja></ja>
en	<1p>	2470 data643,685,643,596,1020,770,	
2120 print"monitor":char1,0,6,"t d		704,770,798,739,704,770,798,739,70	
000 d800 3800":print:print:print"x		4,770,798,739	<jm></jm>
":print	<na></na>	2480 data704,704,704,704,770,704,6	
2130 print"run 2160":rem zeilenzah		85,685,643,685,643,596,-1	<dm></dm>
1	<ia></ia>	2490 :	<wp></wp>
2140 poke1319, 19:fora=1to5:poke131		2500 data643,798,770,739,770,739,6	
9+a,13:next:poke239,7	<cd></cd>	85,643,571,571,1020,643,798,770,73	
2150 end	<fm></fm>	9,739,770,739,770	<kc></kc>
2160 color1,2:gosub2640	<fe></fe>	2510 data770,1020,643,798,770,739,	
2170 restore2200:fora=14856to15023		770,739,685,643,571,571,1020	<nc></nc>
:readx:pokea,x:next	<if></if>	2520 data643,685,770,739,704,685,7	
2180 v=65298:pokev,peek(v)and251:p		04,739,-1	<cc></cc>
okev+1,peek(v+1)and3or56	<ec></ec>	2530 :	>
2190 goto160	<bg></bg>	2540 rem fehlerroutine	<dc></dc>
2200 data252,206,255,254,252,206,2		2550 :	<dj></dj>
55,86	<ei></ei>	2560 scnclr:poke65298,199:poke6529	
2210 data63,103,255,127,63,103,255		9,208:printchr\$(14)err\$(er)" error	
, 107	<io></io>	in "el:help:end	<da></da>
2220 data126, 126, 126, 126, 126, 126, 1		2570 rem nachspann	
26,126	<ga></ga>		<06>
2230 data7,15,31,63,60,60,60,60	<da></da>	2580 rem verschiedene zeichen ein	
2240 data224,240,248,252,60,60,60,		lesen	<1p>
60	<gh></gh>	2590 p\$=chr\$(151):y\$=chr\$(158):bl\$	
2250 data63, 127, 179, 126, 63, 28, 11, 7	<am></am>	=chr\$(31):r\$=chr\$(28):cd\$=chr\$(17)	
2260 data252,254,205,126,252,56,20		:cu\$=chr\$(145)	<1p>
8,224	<am></am>	2600 cl\$=chr\$(157):ra\$=chr\$(18):re	
2270 data1,0,1,0,15,29,55,61	<ag></ag>	\$=chr\$(146):f1\$=chr\$(130):fa\$=chr\$	
2280 data0, 128, 0, 128, 240, 184, 236, 1		(132) :cy\$=chr\$(159)	<dg></dg>
88	<gi></gi>	2610 c1\$=c1\$+c1\$+c1\$+c1\$:c2\$=chr\$(
2290 data24,24,24,60,60,60,60,24	<pe><pe><</pe></pe>	127) :c3\$=chr\$(169)	<la></la>
2300 data24,24,60,60,60,60,60,24	<00>	2620 v\$="abcdefghijklmnopqrstuvwxy	
2310 data255,255,254,247,226,119,1		Z**	<an></an>
26,127	<gk></gk>	2630 return	<co></co>
2320 data255,255,127,247,99,246,12		2640 d\$=chr\$(32):b2\$=d\$+d\$	<ge></ge>
6,254	<ak></ak>	2650 b3\$=b2\$+d\$:b4\$=b3\$+d\$	<1k>
2330 data60,60,60,60,60,60,60,60	<ka></ka>	2660 b5\$=b4\$+d\$:d\$=b5\$+b5\$:return	<cd></cd>
2340 data255, 195, 216, 195, 195, 216, 1		2670 rem ===================================	<bi></bi>
95,265	<nn></nn>	2680 rem 12277 bytes memory	<dc></dc>
2350 data255,195,24,195,195,24,195		2690 rem 08141 bytes program	<le></le>
,255	<go></go>	2700 rem 00301 bytes variables	<ff></ff>
2360 data255,195,27,195,195,27,195		2710 rem 00328 bytes arrays	<ih></ih>
,255	<jd></jd>	2720 rem 00568 bytes strings	<h1></h1>
2370 data126,252,254,127,127,127,1		2730 rem 02048 bytes zeichensatz	<1o>
26,124	<jj></jj>	2740 rem 00891 bytes free (0)	<gg></gg>

Hanging Joe

Fortsetzung von Seite 39

Als erstes werden Sie gefragt, mit wie vielen Teilnehmern Sie spielen wollen. Danach müssen Sie die Namen der Mitspieler eingeben. Drücken Sie nach jeder Eingabe Return. Nun werden die Angeklagten vorgestellt. Nach der Titelmelodie kommen Sie zum Auswahlmodus. Sie haben zwei Möglichkeiten: Entweder gibt der Computer ein Wort aus seinem Wortschatz vor, oder ein Spieler übernimmt diese Aufgabe. Jetzt sind Sie im Rateteil. Auf der linken Seite des Bildschirms wird das Wort, in der Anzahl der Buchstaben, durch Striche dargestellt. Rechts dräut bereits der Galgen. Durch Druck auf die jeweiligen Tasten erscheint der Buchstabe, falls richtig, im Lösungswort an der richtigen Stelle, im anderen Fall unter der Rubrik Falsch. Nach jeder falschen Eingabe kommen Sie Ihrem qualvollen Ende ein Stück näher. Haben Sie sich dreimal geirrt, werden Sie auf die bereitgestellte Kiste gehoben, die dann Stück für Stück unter Ihren Füßen weggezogen wird. Sollten Sie es dann auch noch wagen, zum sechsten Mal zu pfuschen, – ja – ja dann verlieren Sie im wahrsten Sinne des Wortes den Boden unter den Füßen. Das traurige Lied "My Bonny Is Over The Ocean" hören Sie bereits nicht mehr. Haben Sie aber das richtige Wort erraten, erklingt die fröhliche Weise "Hängt ihn auf, den . . . Lorbeerkranz". Anschließend werden Sie auch noch in die Highscore-Liste aufgenommen. Nun kann der nächste Spieler den mühsamen Gang zum Galgen (oder zur Siegerehrung) antreten. Drücken Sie bei der entsprechenden Frage einfach Return. Wenn die Reihenfolge der Spieler geändert werden soll, so geben Sie den richtigen Namen ein. Bei der Eingabe Ende (nicht Michael) wird das Spiel beendet.

Programmhinweise:

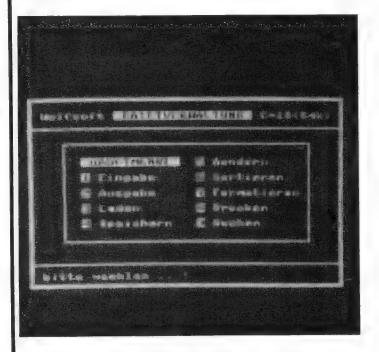
Numerieren Sie das Programm durch RENUMBER nicht um, da erstens der Zeichensatz des Computers, durch einen sogenannten "simulierten Direktmodus", in den BASIC-Speicher verschoben wird, und zweitens innerhalb des Programmablaufs auf den "Wortschatz", durch eine Zufallszahl, zurückgegriffen wird. Dieses Programm verwendet einen eigenen Zeichensatz, der in Zeile 2060 vor dem Überschreiben geschützt wird. Wundern Sie sich also nicht, daß Sie auf Ihrem P4 oder Ihrem erweiterten C16 nur noch 2025 Byte frei(0) haben. Betätigen Sie deshalb die Reset-Taste, wenn Sie ein anderes Programm einladen wollen. Natürlich haben Sie Hanging Joe vorher abgespeichert. Alsdann: Hals- und Beinbruch!

Wolfsoft-Datei

Gut gelungen ist diese Adreßdatei, deren Handling durch die klare Gestaltung des Auswahlmenüs sich als sehr anwenderfreundlich erweist.

Folgende Möglichkeiten lassen sich mit dem Programm Wolfsoft-Datei verwirklichen:

- O Eingabe von 200 Datensätzen, bestehend aus Name, Anschrift, Telefonnummer und Geburtsdatum,
- Abspeichern und Laden als sequentielle Datei,
 Formatieren durch Auswahl von vier vorgegebenen Ausgabeformaten für Bildschirm und Drucker,
- O Ausgrucken mit automatischem Seitenvo
- Ausdrucken mit automatischem Seitenvorschub und Seitenzählung,
- Änderung von eingegebenen Daten, block- oder zeilenweise.
- Suchen und Ausdruck auf dem Bildschirm nach Einzelsuchbegriff oder nach zwei Begriffen, kumulativ oder alternativ, und
- Sortieren alphabetisch nach Hauptnamen und numerisch nach Geburtsdaten in der Rangfolge Monat-Tag.



Die Anzahl der zu verwaltenden Datensätze läßt sich durch Ändern der Zahl 200 in den Programmzeilen 260, 270, 1060 und 1220 jederzeit auf der Basis des noch verfügbaren Speicherraumes den eigenen Wünschen anpassen.

Zur Handhabung und Bedienung des Programmes: Dem Programmablauf ist jederzeit zu entnehmen, in welchem Unterprogramm zur jeweiligen Zeit gearbeitet wird. Darüber hinaus werden ständig durch eine ganze Reihe von Bedienhinweisen und Informationen die erforderlichen Handgriffe eindeutig angewiesen. Die Druckerroutine wurde für den Commodore MPS 801 geschrieben und ist auch für kompatible Drucker verwendbar.

10 rem wolfsoft-datei======p4	<de></de>	360 i9\$="Druecke "+rn\$+")"+rf\$+d2\$	
20 rem (p) commodore welt team	<ho></ho>	+"oder"+d2\$+rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue	
	<ng></ng>	!"+d4\$+d3\$+he\$	<oc></oc>
40 rem (c) by wolf winkler	<ab></ab>	370 h1\$=cl\$+"Personal Datei ist vo	100-
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>	11 !!"+d\$	<jc></jc>
60 rem basic v3.5	<od></od>	380 h2\$=c1\$+"Keine weiteren Daten	30
70 rem plus4 (c16/116 + 64 kb)	<cd></cd>	!"+d\$+d4\$	<j1></j1>
80 rem floppy und cbm-drucker	<g j=""></g>	390 h3\$="Taste druecken !"+d\$+d\$+h	5-
	<jg></jg>	e\$	<ih></ih>
100 rem rahmen	<gc></gc>	400 h4\$=c1\$+"Keine Formatangabe !"	
110 rem		+d\$+d6\$	<dp></dp>
120 scnclr:clr:gosub3910:color0,7,		410 h5\$=cl\$+"Nichts gefunden !"+d\$	
3:color4,7,3:color1,2,7:printchr\$(+d5\$+d4\$	<bd></bd>
14)	<cm></cm>	420 h6\$="Druecke "+rn\$+"J"+rf\$+d2\$	
130 printhe\$rn\$z0\$;:x\$=z1\$:gosub38		+"oder"+d2\$+rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue	
90:printrf\$z0\$	<c1></c1>	"+d4\$+d4\$+he\$	<1f>
140 printrn\$z0\$rf\$d\$;:x\$=z3\$:m=17:		430 h7\$=c1\$+"Drucker betriebsberei	
gosub3880:printd\$" "z0\$	<60>	t ?"+d\$+d2\$	<ac></ac>
150 printrn\$z0\$rf\$" Wolfsoft "rn\$"		440 h8\$=rn\$+"w"+rf\$+"eiter "+rn\$+"	.00
DATEIVERWALTUNG "rf\$" C=16(64k) "		l"+rf\$+"oeschen "	<nd></nd>
z0\$	<ah></ah>	450 h8\$=h8\$+rn\$+"a"+rf\$+"endern "+	
160 printrn\$z0\$rf\$d\$d\$d\$d4\$d4\$z0\$	<hb></hb>	rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue !"+he\$	<nf></nf>
170 printrn\$z0\$rf\$;:x\$=zm\$:gosub38		460 h9\$="Bestimme Zeile mit Cursor	*****
90:printz0\$	<ci></ci>	und Return"+he\$	<ah></ah>
180 fori=5to20:printrn\$z0\$rf\$tab(3		470 x1\$=", ":x2\$=" ":x3\$=d2\$:x4\$="	-611
9) z0\$:next	<cd></cd>	Tel: ":z5\$=" / ":z6\$="geb: "	
190 printrn\$z0\$rf\$;:x\$=ze\$:gosub38		480 se\$=chr\$(14):dp\$=chr\$(16)	<jg></jg>
90:printz0\$	<ca></ca>	490 x\$=zv\$:gosub3900	<ai></ai>
200 printrn\$z0\$rf\$tab(39)z0\$:print		500 14\$=d\$+d\$+d2\$	<h1></h1>
rn\$z@\$rf\$tab(39)z@\$	<go></go>	510 15\$="Mach 'ne Pause, es wird s	1112
210 printrn\$z0\$rf\$;:x\$=z1\$:gosub38	6	ortiert !"+d2\$+he\$	<dc></dc>
90:printhe\$:poke4071,97	<nm></nm>	520 p1\$=he\$+left\$(qr\$,11):p2\$=he\$+	\u_C>
220 char1,2,23, "Initialisierung!"		c4\$+left\$(qr\$,11):p3\$=he\$+c4\$+c4\$+	
+d2\$+"Bitte warten !"+d3\$+he\$	<io></io>	c4\$+left\$(qr\$,11)	<ad></ad>
230 rem	<bc></bc>	530 p4\$=he\$+left\$(qd\$,4)+left\$(qr\$	100
240 rem initialisierung	<oi></oi>	,11):p5\$=he\$+left\$(qd\$,6)	<nh></nh>
250 rem	<jg></jg>	540 p4\$=p4\$+left\$(qr\$,11):p6\$=he\$+	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
260 dimna\$(200), vn\$(200), ss\$(200),		left\$(qd\$,7)+left\$(qr\$,11)	<ai></ai>
hn\$(200),p1\$(200)	<gn></gn>	550 p7\$=he\$+left\$(qd\$,9)+left\$(qr\$	
270 dimot\$(200), vw\$(200), t1\$(200),		,11):p8\$=he\$+left\$(qd\$,10)+left\$(q	
gb\$(200)	<al></al>	r\$,11)	<dk></dk>
280 i1\$="Moment bitte!"+d\$+d\$+h		560 p9\$=he\$+left\$(qd\$,12)+left\$(qr	· GIV
e\$	<el></el>	\$,11)	<on></on>
290 i2\$="bitte waehlen !"+d\$+d4		570 goto640	<h j=""></h>
\$+d4\$+he\$	<ja></ja>	580 rem	<ha></ha>
300 i3\$="bitte eingeben !"+d\$+d\$+h		590 rem hauptmenue	<ln></ln>
e\$	<ml>></ml>	600 rem	<hm></hm>
310 i4\$=d\$+d\$+d\$+d6\$+he\$	<of></of>	610 printhe\$left\$(qd\$,5)c3\$c3\$chr\$	~ 11111-
320 i5\$="Datensatz o.k. (J/N) ?"+d		(27) "t"	<cg></cg>
\$+d4\$+he\$	<1k>	620 printleft\$(qr\$,35)left\$(qd\$,14	TOE -
330 i6\$=rn\$+"E"+rf\$+"ingabe"+d2\$+")chr\$(27) "b":return	<kn></kn>
oder"+d2\$+rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue"+		630 printd2\$z9\$d\$d\$d\$z4\$:return	<0g>
d2\$+"?"+d4\$+d4\$+he\$	<1i>>	640 char1, 12, 2, rn\$+"DATEIVERWALTUN	.05
340 i7\$=rn\$+"A"+rf\$+"usgabe"+d2\$+"		G"+rf\$:char1,2,23,i4\$:color1,3,7:g	
oder"+d2\$+rn\$+"H"+rf\$+"auptmenue"+		osub610	<ce></ce>
d2\$+"?"+d4\$+d4\$+he\$	<fm></fm>	650 printcl\$c4\$d2\$z9\$;:x\$=zm\$:m=30	
350 i8\$=cl\$+"Datendiskette eingele		:gosub3880:printz4\$	<gf></gf>
gt ? "+d\$	<m1></m1>	660 printd2\$z9\$d2\$;:x\$=z3\$:m=12:go	0
		b	

		ARRON I Day - Lhamanith	<fp></fp>
sub3880:printd\$d6\$z4\$	<pg></pg>	1030 ifs>nrthenexit	<j1></j1>
670 printd2\$z9\$d2\$rn\$" HAUPTMENUE		1040 ifna\$(s)="***"thengf=gf+1	<ci><ci><</ci></ci>
"rf\$d2\$rn\$"5"rf\$;c2\$c1\$z3\$c4\$" Aen	•	1050 loop	(01)
dern"d5\$z4\$:gosub630	<gn></gn>	1060 char1,2,23,i3\$:gosub610:print cl\$"Freie Datensaetze:"200-(nr-gf)	<gm></gm>
680 printd2\$z9\$d2\$rn\$"1"rf\$c2\$c1\$z			'gm'
3\$c4\$" Eingabe"d5\$rn\$"6"rf\$;	<ji>></ji>	1070 printc4\$"Name"d3\$":";:1n=20:g	<ec></ec>
690 printc2\$c1\$z3\$c4\$" Sortieren"d	4-65	osub920:na\$=es\$	\eL>
3\$z4\$:gosub630	<mh></mh>	1080 print"Vorname:";:ln=20:gosub9	<hc></hc>
700 printd2\$z9\$d2\$rn\$"2"rf\$c2\$c1\$z	4	20:vn\$=es\$ 1090 printc4\$"Strasse:";:1n=20:gos	11107
3\$c4\$" Ausgabe"d5\$rn\$"7"rf\$;	<60>	ub920:ss\$=es\$	<dn></dn>
710 printc2\$c1\$z3\$c4\$" Formatieren	404.5	1100 print"Haus-Nr:";:ln=5:gosub92	4011
"z4\$:gosub630	<fk></fk>	0:hn\$=es\$	<hp></hp>
720 printd2\$z9\$d2\$rn\$"3"rf\$;c2\$c1\$	4.E.d.\	1110 printc4\$"P L Z"d2\$":";:ln=4:g	-mp
z3\$c4\$" Laden"d4\$d3\$rn\$"8"rf\$;	<fd></fd>	osub920:p1\$=es\$	<ph><ph></ph></ph>
730 printc2\$c1\$z3\$c4\$" Drucken"d5\$	daha.	1120 print"Wohnort:";:ln=20:gosub9	-011-
z4\$:gosub630	<nh></nh>	20:ot\$=es\$	<ie></ie>
740 printd2\$z9\$d2\$rn\$"4"rf\$c2\$c1\$z	46 h S	1130 printc4\$"Vorwahl:";:ln=5:gosu	
3\$c4\$" Speichern"d3\$rn\$"9"rf\$;	<kh></kh>	b920:vw\$=es\$	<eg></eg>
750 printc2\$c1\$z3\$c4\$" Suchen"d6\$z	(55)	1140 print"Tel-Nr::";:ln=12:gosub9	- 6
4\$:gosub630	<0e>	20:t1\$=es\$	<9e>
760 printd2\$z9\$;:x\$=ze\$:m=30:gosub	<1d>	1150 printc4\$"Geb.Dat:";:ln=10:gos	
3880:printz4\$he\$	<ja></ja>	ub920:gb\$=es\$	<fi></fi>
770 char1,2,23,i2\$:color1,2,7	<	1160 char1,2,23,i5\$	<jc></jc>
780 getkeyt\$:ift\$="1"then1020	<io></io>	1170 getkeya\$:ifa\$="j"then1200	<jm></jm>
790 ift\$="2"then1880	<fe></fe>	1180 ifa\$="n"then1060	<fp></fp>
800 ift\$="3"then1350		1190 ifa\$="h"then640:elsegoto1170	<fc></fc>
810 ift\$="4"then1490	<lp><bo></bo></lp>	1200 char1,2,23,i1\$:gosub610:print	
820 ift\$="5"then2520		cl\$	<mf></mf>
830 ift\$="6"then3420	<po><po></po></po>	1210 s=0:fl=0:fe=0	<b j="">
840 ift\$="7"then1630	<ng> <dc></dc></ng>	1220 do:s=s+1:ifs>200thenexit	<h1></h1>
850 ift\$="0"then2070 860 ift\$="9"then2960:else780	<jm></jm>	1230 ifna\$(s)=""andvn\$(s)=""thenfe	
870 rem	<gg>></gg>	=1:exit	<1b>
880 rem eingabe	<0C>	1240 ifna\$(s)="***"thenfl=1:gf=gf-	
890 rem	<kn></kn>	1:exit	<df></df>
900 na\$(1)=na\$:vn\$(1)=vn\$:ss\$(1)=s	-Kills	1250 loop	<1j>
s\$:hn\$(1)=hn\$:p1\$(1)=p1\$:ot\$(1)=ot		1260 iffe=0andfl=0thenprinth1\$:cha	
5	<ik></ik>	r1,2,23,h3\$:getkeyt\$:goto640	<1m>
910 vw\$(1)=vw\$:t1\$(1)=t1\$:gb\$(1)=g		1270 iffe=1thennr=nr+1:1=nr:gosub9	
b\$:return	<ii>></ii>	00:goto1290	<aj></aj>
920 es\$="":print">";:fori=1toln:pr		1280 iffl=1thenl=s:gosub900	<1d>
int" ";:next:print"<";:fori=1toln+		1290 char1,2,23,i6\$	<tb><</tb>
1	<pf></pf>	1300 getkeyt\$:ift\$="e"then1060	<pa></pa>
930 printchr\$(157);:next	<dh>></dh>	1310 ift\$="h"then640:else1300	<ck></ck>
940 getkeya\$:ac=asc(a\$)	<0g>	1320 rem	<dh>></dh>
950 ifac=13then1010	<ja></ja>	1330 rem laden	<gg>></gg>
960 ifac=20andlen(es\$)=0then940	<do></do>	1340 rem	<eb></eb>
970 ifac=20thenprintchr\$(157); " ";		1350 char1,12,2,rn\$+d5\$+"Laden"+d5	
chr\$(157);:es\$=left\$(es\$,len(es\$)-		\$+rf\$	<nf></nf>
1):goto940	 bm>	1360 char1,2,23,i4\$:gosub610:print	
980 ifac<32orac=34orac=44orac=58or		i8\$:char1,2,23,i9\$	<pp></pp>
ac=145orac=147orac=157then940	<nm></nm>	1370 getkeyt\$:ift\$="h"then640	<d1></d1>
990 iflen(es\$) < Inthenprinta\$;:es\$=		1380 ift\$="d"then1390:else1370	<gg>></gg>
es\$+a\$	<nf></nf>	1390 char1,2,23,i1\$	<ek></ek>
1000 goto940	<ho></ho>	1400 open7,8,7,"personal datei,s,r	
1010 print:return	<be></be>	":input#7,nr\$:nr=val(nr\$)	<60>
1020 char1, 12, 2, rn\$+d4\$+"Eingabe"+		1410 fori=1tonr	<gp></gp>
d4\$+rf\$:s=0:gf=0:do:s=s+1	<gh></gh>	1420 input#7,na\$(i):input#7,vn\$(i)	
	•		

	4 1 >	1800 rem	/225
:input#7,ss\$(i)	<ja></ja>	1810 printcl\$+na\$(s)+x1\$+vn\$(s):pr	/11
1430 input#7, hn\$(i):input#7,pl\$(i)	40-5	intc4\$+ss\$(s)+x2\$+hn\$(s)	<mi></mi>
:input#7,ot\$(i)	<fa></fa>	1820 printc4\$+p1\$(s)+x2\$+ot\$(s):pr	/III1>
1440 input#7, vw\$(i):input#7, t1\$(i)	4>	intc4\$c4\$+x4\$+vw\$(s)+z5\$+t1\$(s)	<le></le>
:input#7,gb\$(i)	<cn></cn>	1830 printc4\$+z6\$+gb\$(s):return	<nk></nk>
1450 next:close7:goto640	<bo></bo>	1840 printc4\$c4\$+na\$(s)+x1\$+vn\$(s)	\11K>
1460 rem	<pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl>	•	<bc></bc>
1480 rem	•	+c4\$:printss\$(s)+x2\$+hn\$(s)+c4\$	\DC>
		1850 printpl\$(s)+x2\$+ot\$(s)+c4\$:re	4-1-5
1490 char1,12,2,rn\$+d3\$+"Speichern	<1n>	turn 1860 printna\$(s)+x1\$+vn\$(s)+c4\$:pr	<pk></pk>
"+d3\$+rf\$		·	
1500 char1,2,23,i4\$:gosub610:print	<ee></ee>	intx4\$+vw\$(s)+z5\$+t1\$(s)+c4\$c4\$:re	<f1></f1>
i8\$:char1,2,23,i9\$ 1510 getkeyt\$:ift\$="h"then640	<cg></cg>	turn	(11)
	<nb></nb>	1870 printgb\$(s)+x3\$+vn\$(s)+x2\$+na	ed->
1520 ift\$="d"then1530:else1510	<1h>	\$(s)+c4\$c4\$:return	<do></do>
1530 char1,2,23,i1\$		1880 char1, 12, 2, rn\$+d4\$+"Ausgabe"+	41-5
1540 open7,8,7,"@:personal datei,s		d4\$+rf\$	<1g>
w":nr\$=str\$(nr):print#7,nr\$	<jd></jd>	1890 gosub610:printcl\$:char1,2,23,	4>
1550 fori=1tonr	<mb></mb>	14\$	<nc></nc>
1560 print#7, na\$(i):print#7, vn\$(i)	4>	1900 iffo=Othengosub610:printh4\$:c	445
:print#7,ss\$(i)	<am></am>	har1,2,23,h3\$:getkeyt\$:goto1630	<bd><bd><</bd></bd>
1570 print#7, hn\$(i):print#7,pl\$(i)	4.1-5	1910 char1,2,23,17\$:gosub610:print	41.1.5
:print#7, ot\$(i)	<da></da>	c1\$	<hk></hk>
1580 print#7, vw\$(i):print#7, t1\$(i)	41.05	1920 s=0:fl=0:do:s=s+1	<mm></mm>
:print#7,gb\$(i)	<kf></kf>	1930 ifs>nrthenexit	<bd><</bd>
1590 next:close7:goto640	<oh></oh>	1940 ifna\$(s)="***"then2010	<ek></ek>
1600 rem		1950 iffo=1thengosub1810:goto1990	<cb></cb>
1610 rem formatieren	<mb></mb>	1960 iffo=2thengosub1840:goto1990	<jp></jp>
1620 rem		1970 iffo=3thengosub1860:goto1990	<1m>
1630 char1,12,2,rn\$+d2\$+"Formatier		1980 iffo=4thengosub1870	<ah></ah>
en"+d2\$+rf\$	<hn></hn>	1990 getkeyt\$:ift\$="h"thenfl=2:exi	
1640 char1,2,23,i4\$:gosub610:print		t	<mf></mf>
cl\$c4\$d2\$"Folgende Formate fuer Au		2000 ift\$="a"then2010:else1990	<of></of>
sgabe und"	<md></md>	2010 loop	<kp></kp>
1650 printd\$" "z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z		2020 iffl=2then640	<ap></ap>
2\$d6\$z2\$" "z2\$" "z2\$" "z2\$	<ej></ej>	2030 printh2\$:char1,2,23,h3\$:getke	
1660 printd2\$"Drucken sind waehlba		yt\$:goto640	<pe></pe>
r:":printd2\$z2\$" "z2\$" "z2\$" "z2\$		2040 rem	<ek></ek>
1670 printc4\$d4\$rn\$"1"rf\$;c2\$c1\$z3		2050 rem drucken	<ja></ja>
<pre>\$c4\$" Gesamtausgabe (wie Eingabe)"</pre>		2060 rem	<gn></gn>
1680 printc4\$d4\$rn\$"2"rf\$;c2\$c1\$z3		2070 char1, 12, 2, rn\$+d4\$+"Drucken"+	
\$c4\$" Name, Vorname"	<od></od>	d4\$+rf\$	<kh></kh>
1690 printd6\$"5trasse Hausnummer":		2080 iffo=0thengosub610:printh4\$:c	
printd6\$"PLZ Wohnort"	<gh></gh>	har1,2,23,h3\$:getkeyt\$:goto1630	<pi></pi>
1700 printc4\$d4\$rn\$"3"rf\$;c2\$c1\$z3		2090 char1,2,23,i4\$:gosub610	<ff></ff>
\$c4\$" Name, Vorname, Telefonnummer		2100 printcl\$c4\$" Haben Sie das ri	
te	<dk></dk>	chtige Format fuer"	<og></og>
1710 printc4\$d4\$rn\$"4"rf\$;c2\$c1\$z3		2110 printc4\$" Ihre Druckausgabe g	
<pre>\$c4\$" Geburtsdatum, Vorname Name"</pre>	<ec></ec>	ewaehlt und die"	<1g>
1720 char1,2,23,i2\$	<jp></jp>	2120 printc4\$" Daten dementspreche	_
1730 getkeyt\$:ift\$="1"thenfo=1:got		nd sortiert ?":printc4\$c4\$d3\$z3\$z3	
0640	<md></md>	\$z3\$z3\$z3\$z3\$z3\$z3\$	<hn></hn>
1740 ift\$="2"thenfo=2:goto640	<bi><bi><</bi></bi>	2130 printd3\$rn\$"WICHTIG:"rf\$:prin	
1750 ift\$="3"thenfo=3:goto640	<ne></ne>	tc4\$d3\$"Druckerkanal ist Nummer #	
1760 ift\$="4"thenfo=4:goto640	<fc></fc>	4"d2\$"!"	<bb></bb>
1770 goto1730	<j1></j1>	2140 printc4\$d3\$"Papier richtig po	
1780 rem		sitioniert"d2\$"?"	<ii>></ii>
1790 rem ausgabe	<0e>	2150 char1,2,23,h6\$	<ci></ci>
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

2160 getkeyt\$:ift\$="h"then640	<bb></bb>	1\$:char1,2,23,h8\$:gosub610	<gj></gj>
2170 ift\$="j"then2180:else2160	<ej></ej>	2540 do:s=s+1	<if></if>
2180 gosub610:printh7\$:char1,2,23,	•	2550 ifs>nrthenexit	<ao></ao>
19\$	<gn></gn>	2560 ifna\$(s)="***"then2620	<bi></bi>
2190 getkeyt\$:ift\$="d"then2210	<on></on>	2570 gasub1810	<fg></fg>
2200 ift\$="h"then640:else2190	<fi></fi>	2580 getkeyt\$:ift\$="h"thenfl=1:exi	
2210 open4,4,7:cmd4	<nc></nc>	t	<el></el>
2220 iffo=1then11\$=12\$:print#4,,x3		2590 ift\$="w"then2620	<ii>></ii>
\$+se\$"GESAMTDATEI":goto2260	<kd></kd>	2600 ift\$="1"thenna\$(s)="***":goto	
2230 iffo=2then11\$=left\$(12\$,40):p		2620	<ke></ke>
rint#4,,x3\$+se\$"ANSCHRIFTEN":goto2		2610 ift\$="a"then2650:else2580	<ce></ce>
260	<ej></ej>	2620 loop	<hi>></hi>
2240 iffo=3then11\$=12\$:print#4,,x3		2630 iffl=1thenchar1,2,23,i4\$:goto	
	<aj></aj>	640	<jg></jg>
2250 iffo=4then11\$=left\$(12\$,40):p		2640 printh2\$:char1,2,23,h3\$:getke	
rint#4,,x3\$+se\$"GEBURTSTAGE"	<df></df>	yt\$:goto640	<ch></ch>
2260 a=3:b=1:print#4,chr\$(15);:pri		2650 char1,2,23,h9\$:gosub610	<gp></gp>
nt#4,dp\$"60Seite 1"	<km></km>	2660 printcl\$"> Name"d3\$":"d2\$na\$(
2270 print#4,,11\$	<kh></kh>	s):printd2\$"Vorname:"d2\$vn\$(s)	<de></de>
2280 s=0:do:s=s+1	<1p>	2670 printc4\$d2\$"Strasse:"d2\$ss\$(s	
2290 ifs>nrthenexit	<id></id>):printd2\$"Haus-Nr:"d2\$hn\$(s)	<le></le>
2300 ifna\$(s)="***"then2390	<ie></ie>	2680 printc4\$d2\$"P L Z"d2\$":"d2\$pl	
2310 ifa>=58then2320:else2340	<jd></jd>	\$(s):printd2\$"Wohnort:"d2\$ot\$(s)	<cj></cj>
2320 fori=1to7:print#4,chr\$(10):ne		2690 printc4\$d2\$"Vorwahl:"d2\$vw\$(s	
xt:b=b+1:a=3	<go></go>):printd2\$"Tel-Nr.:"d2\$t1\$(s)	<mf></mf>
2330 print#4,dp\$"60Seite"b:print#4		2700 printc4\$d2\$"Geb.Dat:"d2\$gb\$(s	
,,11\$	<gg></gg>):printc4\$d2\$"alle Daten o.k. ?":p	
2340 iffo=1thena=a+4:goto2460	<kn></kn>	man and a second	<cc></cc>
2350 iffo=2thena=a+4:goto2440	<fl></fl>	2710 getkeyt\$:ift\$=c4\$then2730	<nk></nk>
2360 iffo=3thena=a+2:goto2430	<gf></gf>	2720 ift\$=chr\$(13)then2830:else271	
2370 iffo=4thena=a+2:goto2420	<fo></fo>	0	<bh></bh>
2380 print#4,,11\$	<00>	2730 ifp=1thenpoke3274,32:poke3314	
2390 loop	<kk></kk>	,62:p=2:goto2710	<01>
2400 print#4:close4	<jm></jm>	2740 ifp=2thenpoke3314,32:poke3394	
2410 gosub610:printh2\$:char1,2,23,		,62:p=3:goto2710	<kb></kb>
h3\$:getkeyt\$:goto640	<1b>	2750 ifp=3thenpoke3394,32:poke3434	
2420 print#4, dp\$"12"+gb\$(s)+dp\$"25		,62:p=4:goto2710	<bc></bc>
"+vn\$(s)+x2\$+na\$(s):goto2380	< jb>	2760 ifp=4thenpoke3434,32:poke3514	
2430 print#4, dp\$"12"+na\$(s)+x1\$+vn		,62:p=5:goto2710	<be></be>
\$(s)+dp\$"45"+vw\$(s)+z5\$+t1\$(s):got		2770 ifp=5thenpoke3514,32:poke3554	
02380	<ii>></ii>	,62:p=6:goto2710	<1k>
2440 print#4, dp\$"12"+na\$(s)+x1\$+vn		2780 ifp=6thenpoke3554,32:poke3634	
\$(s):print#4,dp\$"12"+ss\$(s)+x2\$+hn		,62:p=7:goto2710	<pk></pk>
\$(s)	<cp></cp>	2790 ifp=7thenpoke3634,32:poke3674	
2450 print#4, dp\$"12"+p1\$(s)+x2\$+ot		,62:p=8:goto2710	<nn></nn>
\$(s):goto2380	<ia></ia>	2800 ifp=8thenpoke3674,32:poke3754	
2460 print#4, dp\$"12"+na\$(s)+x1\$+vn		,62:p=9:goto2710	<ei></ei>
(s) + dp*42"+x4\$+vw\$(s)+z5\$+t1\$(s)		2810 ifp=9thenpoke3754,32:poke3834	
2470 print#4, dp\$"12"+ss\$(s)+x2\$+hn		,62:p=10:goto2710	<np></np>
\$(s)+dp\$"42"+z6\$+gb\$(s)	<ii>></ii>	2820 ifp=10thenpoke3834,32:poke327	
2480 print#4, dp\$"12"+p1\$(s)+x2\$+ot		4,62:p=1:goto2710	<1c>
\$(s):goto2380	<hh>></hh>	2830 ifp=1thenprintp1\$+14\$:printp1	
2490 rem		\$;:1n=20:gosub920:na\$(s)=es\$:goto2	
2500 rem aendern	<am></am>	730	<nj></nj>
2510 rem	<k j=""></k>	2840 ifp=2thenprintp2\$+14\$:printp2	
2520 char1,12,2,rn\$+d4\$+"Aendern"+		\$;:1n=20:gosub920:vn\$(s)=es\$:goto2	
d4\$+rf\$	<ho></ho>	740	<mh></mh>
2530 fo=1:fl=0:s=0:gosub610:printc		2850 ifp=3thenprintp3\$+14\$:printp3	

		3130 s=0:ef=0:f1=0:char1,2,23,i1\$:	
\$;:1n=20:gosub920:ss\$(s)=es\$:goto2	41.45	gosub3350	<bd></bd>
730		3140 do:s=s+1	<ma></ma>
2860 ifp=4thenprintp4\$+14\$:printp4		3150 ifs>nrthenfl=1:exit	<ik></ik>
\$;:1n=5:gosub920:hn\$(s)=es\$:goto27	e=4.5	3160 ifna\$(s)="***"then3300	<p1></p1>
Ou .	<ck></ck>	3170 ifsm=2orsm=3then3200	<mp></mp>
2870 ifp=5thenprintp5\$+14\$:printp5		3180 k=0:gosub3370:k=instr(pr\$,su\$	
\$;:In=4:gosub920:p1\$(s)=es\$:goto27	< jm>):ifkthenef=ef+1:gosub1810:goto326	
2880 ifp=6thenprintp6\$+14\$:printp6	J	И	<om></om>
\$;:1n=20:gosub920:ot\$(s)=es\$:goto2		3190 goto3300	<np></np>
780	<ci></ci>	3200 k1=0:k2=0:gosub3370:k1=instr(
2890 ifp=7thenprintp7\$+14\$:printp7		pr\$,b1\$):k2=instr(pr\$,b2\$)	<op></op>
\$;:In=5:gosub920:vw\$(s)=es\$:goto27		3210 ifsm=3thenif(klork2)thenef=ef	
90	<kn></kn>	+1:gosub1810:goto3260	<hg></hg>
2900 ifp=8thenprintp8\$+14\$:printp8		3220 ifsm=3andk1=0andk2=0then3300	<fj></fj>
\$;:ln=12:gosub920:t1\$(s)=es\$:goto2		3230 ifsm=2thenif(k1>0andk2>0)then	J
600	<bb></bb>	ef=ef+1:gosub1810:goto3260	<cd></cd>
2910 ifp=9thenprintp9\$+14\$:printp9		3240 ifsm=2and(k1=0ork2=0)then3300	<ja></ja>
\$;:ln=10:gosub920:gb\$(s)=es\$:goto2		3250 goto3300	<fh></fh>
810	 	3260 char1,2,23,i7\$	<aa></aa>
2920 ifp=10thens=s-1:char1,2,23,h8		3270 getkeyt\$:ift\$="h"thenfl=2:exi	
\$:gosub610:goto2620	<gf></gf>	t	<po></po>
2930 rem	<ea></ea>	3280 ift\$="a"thenchar1,2,23,i1\$:go	•
2940 rem suchen	<hd></hd>	sub3350:printcl\$:goto3300	<pp></pp>
2950 rem	<je></je>	3290 goto3270	<ge></ge>
2960 char1,12,2,rn\$+d5\$+"Suchen"+d	3	3300 loop	<mn></mn>
4\$+rf\$	<im></im>	3310 iffl=2then640	<ko></ko>
2970 char1,2,23,i4\$:gosub610:print		3320 iffl=1andef>0thenprinth2\$:got	
cl\$c4\$" Suchmodus wie folgt bestim		03340	<cn></cn>
men:"	<cc></cc>	3330 iffl=tandef=0thenprinth5\$	<ao></ao>
2980 printc4\$c4\$d3\$rn\$"1"rf\$;c2\$c1		3340 char1,2,23,h3\$:getkeyt\$:goto6	
\$z3\$c4\$" Einzelsuchbegriff"	<bg></bg>	40	<aj></aj>
2990 printc4\$d3\$rn\$"2"rf\$;c2\$c1\$z3		3350 printhe\$left\$(qd\$,8)c3\$c3\$chr	
\$c4\$" zwei Begriffe kumulativ"	<np></np>	\$(27) "t"	<hm></hm>
3000 printc4\$d3\$rn\$"3"rf\$;c2\$c1\$z3	·	3360 printleft\$(qr\$,35)left\$(qd\$,1	
\$c4\$" zwei Begriffe alternativ"	<gi></gi>	1)chr\$(27)"b":return	<ba></ba>
3010 printc4\$d3\$rn\$"4"rf\$;c2\$c1\$z3		3370 pr\$=na\$(s)+vn\$(s)+ss\$(s)+hn\$(
\$c4\$" Gesamtausgabe":char1,2,23,i2		s)+p1\$(s)+ot\$(s)+vw\$(s)+t1\$(s)+gb\$	
\$	<ad></ad>	(s)	<gi></gi>
3020 getkeyt\$:ift\$="1"thensm=1:got		3380 return	<ba></ba>
03060	<bm></bm>	3390 rem	<ig></ig>
3030 ift\$="2"thensm=2:goto3070	<ep></ep>	3400 rem sortieren	<bi></bi>
3040 ift\$="3"thensm=3:goto3070	 >	3410 rem	<k1></k1>
3050 ift\$="4"thenfo=1:goto1880:els		3420 char1,12,2,rn\$+d3\$+"Sortieren	
e3020	<ag></ag>	"+d3\$+rf\$	<fb></fb>
3060 gosub610:printcl\$c4\$"Suchbegr		3430 gosub610:printcl\$c4\$c4\$d2\$"Fo	
iff: ";:ln=20:gosub920:su\$=es\$:got		lgende Sortiermoeglichkeiten"	<bc></bc>
03110	<ip></ip>	3440 printc4\$d2\$"stehen zur Verfue	
3070 gosub610:printcl\$c4\$"1.Begrif		gung: *	<p1></p1>
f: ";:1n=20:gosub920:b1\$=es\$	<1 j>	3450 printc4\$c4\$d4\$rn\$"1"rf\$;c2\$c1	
3080 printc4\$"2.Begriff: ";:1n=20:		\$z3\$c4\$" alphabetisch nach Namen"	<m1></m1>
gosub920:b2\$=es\$	<ca></ca>	3460 printc4\$c4\$d4\$rn\$"2"rf\$;c2\$c1	
3090 ifsm=2thenprintcl\$b1\$" und "b		\$z3\$c4\$" numerisch nach Geburtstag	
2\$:goto3120	<md></md>	"	<ne></ne>
3100 ifsm=3thenprintcl\$b1\$" oder "		3470 printc4\$d6\$"(nach Monat und	4.1.
b2\$:goto3120	<ek></ek>	Tag) ":char1,2,23,i2\$	<ch></ch>
3110 printcl\$"Suchbegriff: "su\$	<mc></mc>	3480 getkeyt\$:ift\$="1"then3500	<bi></bi>
3120 x\$=z3\$:m=35:gosub3890:printx\$	<fj></fj>	3490 ift\$="2"then3680:else3480	<ac></ac>

3500	<pre>gosub610:printcl\$:char1,2,23,</pre>	
15\$		<ap></ap>
3510	forx=2tonr	<dg></dg>
3520	ifna $(x) = na(x-1) then 3660$	<nh></nh>
3530	xa\$=na\$(x):xb\$=vn\$(x):xc\$=ss\$	
(x)		<hm></hm>
3540	xd\$=hn\$(x):xe\$=p1\$(x):xf\$=ot\$	_
(x)		<al></al>
3550	xg=vw\$(x):xh\$=t1\$(x):xi\$=gb\$	
(x)		<ck></ck>
3560	fory=x-1to1step-1	<fc></fc>
3570	na\$(y+1)=na\$(y):vn\$(y+1)=vn\$(
_	s\$(y+1) =ss\$(y)	<nh></nh>
3580	hn\$(y+1) = hn\$(y) : p1\$(y+1) = p1\$(
_	t\$(y+1)=at\$(y)	<de></de>
	vw\$(y+1)=vw\$(y):t1\$(y+1)=t1\$(
y):gb	0\$(y+1)=gb\$(y)	<jp>.</jp>
3600		<1h>
3610	na\$(y)=xa\$:vn\$(y)=xb\$:ss\$(y)=	
xc\$		<ck></ck>
3620	hn\$(y)=xd\$:p1\$(y)=xe\$:at\$(y)=	
xf\$		<ka></ka>
3630	vw\$(y) = xg\$: t1\$(y) = xh\$: gb\$(y) =	
xi\$	·	<if></if>
3640	goto3660	<fo></fo>
3650	nexty	<jn></jn>
3660	nextx ·	<we>></we>
3670	char1,2,23,i4\$:goto640	<jc></jc>
3680	<pre>gosub610:printcl\$:char1,2,23,</pre>	
15\$		<id></id>
3690	forx=2tonr	<hb></hb>
3700	gb=val(mid\$(gb\$(x),4,2))*100+	
	nid\$(gb\$(x),1,2))	<1m>
	ga=val(mid\$(gb\$(x-1),4,2))*10	
	l(mid\$(gb\$(x-1),1,2)):ifgb>=ga	
then:		<m1></m1>
	xa\$=na\$(x):xb\$=vn\$(x):xc\$=ss\$	
(x)		<km></km>
3730	xd\$=hn\$(x):xe\$=p1\$(x):xf\$=ot\$	
(x)		<hk></hk>
3740	xg\$=vw\$(x):xh\$=t1\$(x):xi\$=gb\$	
(x)	·	<ae></ae>
	fory=x-1to1step-1	<ph></ph>
	na\$(y+1)=na\$(y):vn\$(y+1)=vn\$(
-	s\$(y+1)=ss\$(y)	<cj></cj>
	hn\$(y+1)=hn\$(y):pl\$(y+1)=pl\$(
-	t\$(y+1)=ot\$(y)	<
	vw\$(y+1)=vw\$(y):t1\$(y+1)=t1\$(
	b\$(y+1)=gb\$(y)	<jb></jb>
	gd=val(mid\$(xi\$,4,2))*100+val	
	\$(xi\$,1,2))	<c1></c1>
	gc=val(mid\$(gb\$(y-1),4,2))*10	
	l(mid\$(gb\$(y-1),1,2)):ifgd<=gc	
then		<fj></fj>
	na\$(y) = xa\$: vn\$(y) = xb\$: ss\$(y) =	
хс\$		<ed></ed>
3820	hn\$(y) = xd\$:p1\$(y) = xe\$:ot\$(y) =	
xf\$		<cd></cd>

3830	vw\$(y) = xg\$:t1\$(y) = xh\$:gb\$(y) =	
xi\$		<ph></ph>
3840	goto3860	<jb></jb>
3850	nexty	<mc></mc>
3860	nextx	<0j>
3870	char1,2,23,i4\$:goto640	<ei>></ei>
3880	<pre>forj=1tom:printx\$;:next:retur</pre>	
n ·		<nn></nn>
3890	<pre>forj=1to30:printx\$;:next:retu</pre>	
rn		<cg></cg>
3900	12\$=x\$:forj=1to59:12\$=12\$+x\$:	
next:	return	<il></il>
3910	d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$	<ed></ed>
3920	d3\$=d2\$+d\$:d4\$=d3\$+d\$	<ho></ho>
3930	d5\$=d4\$+d\$:d6\$=d5\$+d\$	<ka></ka>
3940	d\$=d5\$+d5\$	<dg></dg>
3950	rem nachspann ==========	<ia></ia>
3960	rem * farbcodes/steuercodes *	<id></id>
3970	c4\$=chr\$(017):rn\$=chr\$(018)	<0a>
3980	he\$=chr\$(019):c3\$=chr\$(029)	<ep></ep>
3990	c2\$=chr\$(145):rf\$=chr\$(146)	<gm></gm>
4000	cl\$=chr\$(147):c1\$=chr\$(157)	<ai></ai>
4010	rem *** zeichensatz/graphik *	 ig>
4020	z0\$=chr\$(161):z1\$=chr\$(162)	<fa></fa>
4030	z2\$=chr\$(163):z3\$=chr\$(164)	<j1></j1>
4040	z4\$=chr\$(165):z9\$=chr\$(170)	<ih></ih>
4050	ze\$=chr\$(175):zm\$=chr\$(183)	<am></am>
4060	zv\$=chr\$(192)	<100>
4070	rem ******* zeichenfolgen *	<ho></ho>
4080	for q=1 to 40	<bf></bf>
4090	qd\$=qd\$+c4\$:qr\$=qr\$+c3\$	<gf></gf>
4100	next q	<kg></kg>
4110	return	<mk></mk>
4120	rem ====================================	<gb></gb>
4130	rem 60671 bytes memory	<bh></bh>
4140	rem 14102 bytes program	<hj></hj>
4150	rem 00707 bytes variables	<of></of>
4160	rem 05490 bytes arrays	<jh></jh>
4170	rem 01912 bytes strings	<kc></kc>
4180	rem 38460 bytes free (0)	<jl></jl>
4190	rem (bei 2 datensaetzen)	<op></op>
4200	rem ====================================	<bi></bi>

Nutzen Sie unseren kostenlosen Anzeigen-Service für Privat-Anzeigen

Kuwait

Bohren Sie in Kuwait nach Öl. Stellen Sie Bohrtrupps ein, verlegen Sie Pipelines, bauen Sie Tanklager für Ihr Öl, verschiffen oder transportieren Sie es und spekulieren Sie an der Börse.

Sie können dieses Spiel mit bis zu acht Personen spielen. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, so drücken Sie die entsprechenden Tasten, sonst läuft das Spiel alleine. Eine Übersicht vermittelt Ihnen alles Wissenswerte über Ihre Besitzverhältnisse. Die folgenden Bilder fordern Sie zu Taten auf.

Rohrtrupps einstellen: Besorgen Sie sich Arbeiter oder entlassen Sie welche. Bedenken Sie jedoch, daß Sie nur dann Öl fördern, wenn Sie über den entsprechenden Leute verfügen. Ein Trupp gewinnt aus einer Quelle 1000 Liter Öl, Ihr Limit liegt bei 10000 Litern pro Quelle.

Die Fördermenge errechnet sich aus der Anzahl der Bohrtrupps mal 1000, geteilt durch die Anzahl der

Pipelines bauen: Achten Sie darauf, daß Sie genau so viel Pipelines wie Ölquellen besitzen; sollten es weniger sein, so sind die Leitungen überlastet, und es werden Ihnen Quellen abgezogen.

Tanklager bauen: Um Ihr Öl zu lagern, brauchen Sie Tanklager. Eines faßt 60000 Liter. Sollte die maximale Lagermenge überschritten werden, so ist der Überschuß für Sie verloren.

Nach Öl bohren: Tun Sie das. Sollten Sie fündig geworden sein, so bekommen Sie eine Quelle gutgeschrieben. Nach diesem Bild wird die Fördermenge und das Öl in Ihren Tanklagern festgelegt. Schienennetz: Verlegen Sie Schienen, um Ihr Öl dar-

auf zu transportieren.

Börse: Sie dürfen Aktien kaufen und verkaufen. Öl verschiffen: Haben Sie mehr als 20000 Liter im Tank, können Sie Ihr Öl auf die Reise schicken. Schließen Sie für alle Fälle eine Versicherung ab. Preise und Gewinne orientieren sich an Frachtraten

und den jeweiligen Bestimmungsorten.
Öl transportieren: Wenn die erste Stadt ans Schienennetz angeschlossen ist und 10000 Liter im Tank sind, kann's per Bahn losgehen. Eine Versicherung ist nicht nötig, da Sie auf dem Landweg immer sicher ankom-

Laufende Kosten: Sie werden zur Kasse gebeten. Pro Ölquelle dürfen Sie auch bis zu 5 Millionen Dollar Schulden machen. Die Rechnung wird zum Schluß der Runde präsentiert. Zuzüglich zehn Prozent Zinsen, versteht sich. Versuchen Sie also, durch gute Geschäfte Ihr Minus zu reduzieren.

Im letzten Bild können Sie das Spiel beenden oder an den nächsten Teilnehmer übergeben.

Sieger ist natürlich, wer am Schluß das meiste Geld gescheffelt hat. Detlef Pitschmann

1 rem kuwait======p4	<ic></ic>	37 ifbd=13thengosub509	<ch></ch>
2 rem (p) commodore welt team	<1m>	38 ifbd=14thengosub515	<bn></bn>
3 rem ===================================	<cd></cd>	39 ifbd=15thengosub521	<de></de>
4 rem (c) by detlef pitschmann	<oi></oi>	40 ifbd=16thengosub535	<fc></fc>
5 rem & ralf heidenreich	<gc></gc>	41 ifbd=17thengosub539	<io></io>
6 rem	<j1></j1>	42 ifbd=18thengosub467	<mf></mf>
7 rem basic v3.5	<ni></ni>	43 ifbd=19thengosub437:gosub443:go	
8 rem p4 (c16/116 mit 64 kb)	<mf></mf>	sub449	<bp></bp>
0 2 0	<nd></nd>	44 gosub50:gosub128:gosub50	<bb></bb>
10 wh\$=chr\$(005):ro\$=chr\$(018):re\$		45 gosub150:gosub50:gosub164:gosub	
=chr\$(028):gr\$=chr\$(030):b1\$=chr\$(50:gosub176:gosub220:gosub226:gosu	
Ø31):bk\$=chr\$(144)	<dc></dc>	b232:gosub50	<do></do>
11 rf\$=chr\$(146):pu\$=chr\$(156):ye\$		46 gosub238:gosub50:gosub63:gosub2	
=chr\$(158) :a\$=chr\$(045) :b\$=chr\$(06		67:gosub345:gosub50:gosub402	<eh></eh>
1) :c\$=chr\$(058)	<00>	47 bg=int(rnd(1)*3)+1:ifbg=2thengo	
12 d\$=chr\$(043) :e\$=a\$+a\$+a\$+a\$+		sub545:gosub550:gosub556	<me></me>
a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a\$+a		48 goto417	<1f>
\$+a\$+a\$+a\$	<gg></gg>	49 nextx:goto25	<jp></jp>
13 f\$=b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b		50 senclr:printgr\$i\$cr\$tab(9)bl\$"u	
\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$+b\$	<cp></cp>	ebersicht"cr\$gr\$i\$cr\$tab(
14 g\$=d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d		1) re\$ro\$;	<1m>
\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$+d\$:h\$		51 printna\$(x)rf\$tab(9)wh\$"sie hab	
=e\$+e\$:i\$=f\$+f\$	<fg></fg>	en"tab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$ge(x)"\$"	<06>
15		52 printgr\$i\$cr\$pu\$" oelquellen"ta	
taste = taste = taste ":fori=0to8:		b(20)gr\$c\$tab(23)wh\$oe(x)cr\$gr\$h\$	<ah></ah>
oe(i)=0:pi(i)=0	<pd><pd><</pd></pd>	53 printye\$" bohrtrupps"tab(20)gr\$	
16 $tl(i) = 0:bt(i) = 0:fo(i) = 0:ot(i) = 0$		c\$tab(23)bk\$bt(x):printgr\$h\$:print	
:mx(i) = 0:sh(i) = 0:ar(i) = 0:ak(i) = 0:a		pu\$" pipelines";	<jg></jg>
h(i)=0	<wc></wc>	54 printtab(20)gr\$c\$tab(23)wh\$pi(x	
17 ge(i)=750000:nexti:art=100:akt=)cr\$gr\$h\$cr\$ye\$" tanklager fuer oe	
100:aht=100:dimna\$(8):cr\$=chr\$(13)		1";	<im></im>
:goto20	<bm></bm>	55 printtab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$t1(x	
18 scnclr:color0,2,6:color4,2,6	<hn></hn>	<pre>)cr\$gr\$h\$cr\$pu\$" liter pro quelle"</pre>	
19 printbl\$j\$cr\$tab(12)wh\$"k u w a		i	<bn></bn>
i t"cr\$bl\$j\$:return	<	56 printtab(20) gr\$c\$tab(23) wh\$fo(x	
20 spi=0:gosub18:print:print	<ng></ng>	<pre>)cr\$gr\$h\$cr\$ye\$" oel in tanklager"</pre>	
21 printwh\$" wieviele spieler <1-8		;	<db></db>
<pre>> ";:inputspi:ifspi<=0then20</pre>	<da></da>	57 printtab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$ot(x	
22 ifspi>8then20	<jk></jk>	<pre>}cr\$gr\$h\$cr\$pu\$" maxi. lagermenge"</pre>	
23 fori=1tospi:print:printye\$" nam		;	<ik></ik>
e des";i;". spielers ";	<af></af>	58 printtab(20) gr\$c\$tab(23) wh\$mx(x	
24 inputna\$(i):nexti	<h1></h1>):printgr\$h\$:printye\$" schienen in	
25 forx=1tospi:bd=int(rnd(1)*19)+1		km";	<na></na>
:1fbd=1thengosub437:gosub443:gosub		59 printtab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$sh(x	
449	<1j>):printgr\$i\$:printgr\$i\$:printre\$ro	
26 ifbd=2thengosub455	<nn></nn>	<pre>\$k\$rf\$:printgr\$i\$</pre>	<ph></ph>
27 ifbd=3thengosub491	<pn></pn>	60 getkeyz\$:return	<bi></bi>
28 ifbd=4thengosub502	<bm></bm>	61 rt=int((10*rnd(1))+1)*7500	<ia></ia>
29 ifbd=5thengosub437:gosub443:gos		62 kt=int((10*rnd(1))+1)*7500:ht=i	
ub449 ~	<mg></mg>	nt((10*rnd(1))+1)*7500:return	<be></be>
30 ifbd=6thengosub460	<gl></gl>	63 gosub61	<mj></mj>
31 ifbd=7thengosub486	<jb></jb>	64 scnclr	<gi></gi>
32 ifbd=8thengosub491	<1k>	65 printgr\$i\$:printtab(12)bl\$"b o	
33 ifbd=9thengosub495	<ok></ok>	e r s e":printgr\$i\$:printtab(1)re\$	
34 ifbd=10thengosub528	<ac></ac>	ro\$na\$(x)rf\$;	<ek></ek>
35 ifbd=11thengosub437:gosub443:go		66 printtab(9)wh\$"sie haben"tab(20	
sub449	<c6></c6>)gr\$c\$tab(23)bk\$ge(x)"\$":printgr\$i	
36 ifbd=12thengosub479	<dk></dk>	\$	<kh></kh>

67 printwh\$" aktien gibt"tab(15)ye		<pre>\$rt"\$"cr\$cr\$wh\$" wieviel verkaufen</pre>	
"anzahl"tab(23)pu\$"noch zu"tab(32		"bk\$;:inputh	<bl><bl></bl></bl>
re\$"kurs pro"	<dd></dd>	97 ifh>ar(x)then100	<ig></ig>
58 printgr\$h\$:printwh\$" es von"tab		98 l=h*rt:ar(x)=ar(x)-h:art=art+h:	-6
(15) ye\$"haben"tab(23) pu\$"haben";	<bb></bb>	ifart>100thenart=100	<hc></hc>
69 printtab(32)re\$"aktie":printgr\$		99 ge(x)=ge(x)+1:goto64	<g1></g1>
i\$:printpu\$" reederei"tab(15)bk\$ar		100 print	<gb></gb>
(x) tab(23) wh\$art;	<ko></ko>	101 printgr\$h\$:print:printwh\$" sov	'gu'
70 printtab(32)bk\$rt"\$":printgr\$h\$		iel koennen sie nicht verkaufen":p	
:printpu\$" raffinerie"tab(15)bk\$ak		rint	<hd></hd>
(x) tab(23) wh\$akt;	<nn></nn>	102 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:goto	
71 printtab(32)bk \$ kt" \$ ":printgr \$ h\$		64	<kj></kj>
:printpu\$" commodore"tab(15)bk\$ah(103 gosub18:print:print:printtab(1	
x) tab(23) wh\$aht;	<pm></pm>)re\$ro\$na\$(x)rf\$:print	<on></on>
72 printtab(32)bk\$ht"\$":printgr\$i\$	· Pills	104 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	· uni
:printtab(1)wh\$ro\$"was machen"rf\$t		\$":print:printwh\$" eine aktie kost	
ab(19) bk\$"0-":	<db></db>	et "bk\$kt"\$"	(0.0)
	(UD)	105 print:printwh\$" wieviel kaufen	<cg></cg>
73 printbl\$"weiter":printgr\$i\$:pri		"bk\$;:inputr:ifr>aktthen92	ch.b.>
ntpu\$" reederei-aktien"tab(19)bk\$"	d m C h	106 d=r*kt	<hh></hh>
1-";	<nf></nf>		<fe></fe>
74 printwh\$"kaufen"tab(28)bk\$"2-"y		107 ak(x)=ak(x)+r:akt=akt-r:ifakt<	
e\$"verkaufen":printgr\$h\$	<mm></mm>	=Øthenakt=Ø	<hp></hp>
75 printpu\$" raffinerie-aktien"tab		108 ge(x) = ge(x) - d:goto64	<fd></fd>
(19) bk\$"3-"wh\$"kaufen"tab(28) bk\$"4		109 gosub18:print:print	<1h>
- " ;	<ne></ne>	110 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$:pri	
76 printye\$"verkaufen":printgr\$h\$:		nt:printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$	
printpu\$" commodore-aktien"tab(19)		":print	<dd></dd>
bk \$" 5- " ;	<mm></mm>	111 printwh\$" eine aktie bringt "b	
77 printwh\$"kaufen"tab(28)bk\$"6-"y		k\$kt"\$"cr\$cr\$wh\$" wieviel verkaufe	
e\$"verkaufen":printgr\$i\$:getkeyz\$	<eb></eb>	n "bk\$;:inputg	<om></om>
78 ifz\$="0"thenreturn	<j1></j1>	112 ifg>ak(x)then100	<kp></kp>
79 ifz\$="1"then86	<me></me>	113 $p=g*kt:ak(x)=ak(x)-g:akt=akt+g$	•
80 ifz\$="2"then94	<ci></ci>	:ifakt>100thenakt=100	<ho></ho>
81 ifz\$="3"then103	<id></id>	114 $ge(x) = ge(x) + p : goto64$	<af></af>
82 ifz\$="4"then109	<k1></k1>	115 gosub18:print	<kf></kf>
83 ifz \$=" 5"then115	<mb></mb>	116 print:printtab(1)re\$ro\$na\$(x)r	-161
84 ifz\$="6"then122	<	f\$:print:printwh\$" sie haben "bk\$g	
85 goto64	<gn></gn>	e(x)"\$"	<ca></ca>
86 gosub18:print:print:printtab(1)	2117	117 print:printwh\$" eine aktie kos	100>
re\$ro\$na\$(x)rf\$:print:printwh\$" si		tet "bk\$ht"\$":print	<fc></fc>
e haben ";	(20)	118 printwh\$" wieviel kaufen "bk\$;	1162
•	<am></am>	:inputu:ifu>ahtthen92	46.1×
87 printbk\$ge(x)"\$":print:printwh\$			<h1></h1>
" eine aktie kostet "bk\$rt"\$":prin	als	119 b=u*ht:ah(x)=ah(x)+u:aht=aht-u	
t	<hn></hn>	120 ifaht<=0thenaht=0	<bk></bk>
88 printwh\$" wieviel aktien kaufen		121 ge(x)=ge(x)-b:goto64	<ne></ne>
"bk\$;:inputq:ifq>artthen92	<kh></kh>	122 gosub18:print:print:printtab(1	
89 w=q*rt:ar(x)=ar(x)+q:art=art-q	<cc></cc>)re\$ro\$na\$(x)rf\$:print	<69>
90 ifart<=0thenart=0	<de></de>	123 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	
91 ge(x)=ge(x)-w:goto64	<oj></oj>	<pre>\$"cr\$cr\$wh\$" eine aktie bringt "bk</pre>	
92 print:printgr\$h\$:print:printwh\$		\$ht "\$"	<km></km>
" soviel koennen sie nicht kaufen"	<dc></dc>	124 print:printwh\$" wieviel verkau	
93 print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$	•	fen "bk\$;:inputv:ifv>ah(x)then100	<nj></nj>
:goto64	<hi></hi>	125 m=v*ht	<ej></ej>
94 gosub18:print:print:printtab(1)		126 ah(x)=ah(x)-v:aht=aht+v:ifaht>	- 3
re\$ro\$na\$(x)rf\$	<oj></oj>	100thenaht=100	<1p>
95 print:printwh\$" sie haben ";bk\$		127 $ge(x) = ge(x) + m : goto64$	<kb></kb>
ge(x)"\$":print	<gm></gm>	128 gosub18:print:print	<io></io>
96 printwh\$" eine aktie bringt "bk		129 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$:pri	100
		Passinamor ileraky patinatulatuly in miny	

nt:printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$		161 printbk\$qd"\$":printcr\$wh\$" wie	
:print	<eo></eo>	viel bauen "bk\$;:inputqg:ifqg<0the	
30 printwh\$" sie haben "bk\$bt(x)w		nreturn	<gc></gc>
\$" bohrtrupps":print:printtab(1)r		162 qp=qg*qd	<hm></hm>
\$"was machen"	<jn></jn>	163 $pi(x)=pi(x)+qg:ge(x)=ge(x)-qp:$	
31 printcr\$bk\$" 1-"bl\$"bohrtrupps		return	<el></el>
einstellen"cr\$cr\$bk\$" 2-";	<pc></pc>	164 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro	. 0.
32 printbl\$"bohrtrupps entlassen"		\$na\$(x)rf\$cr\$	<gf></gf>
cr\$cr\$bk\$" 3-"bl\$"weiter":getkeyz\$		165 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	
:ifz \$="1" then136	<ah></ah>	\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$tl(x);	<aa></aa>
133 ifz \$="2" then142	<db></db>	166 printwh\$" tanklager"cr\$cr\$tab(
134 ifz\$="3"thenreturn	 bm>	1)ro\$"was machen"rf\$cr\$cr\$bk\$" 1-"	
135 goto128	<cf></cf>	;	<ww></ww>
136 gosub18	<be></be>	167 printbl\$"tanklager kaufen":pri	
137 qq=25000:printcr\$cr\$tab(1)re\$r		ntcr\$bk\$" 2-"bl\$"weiter":getkeyz\$:	
sna\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" sie haben ";	<hf></hf>	ifz \$="1" then 170	<im></im>
138 printbk\$ge(x)"\$":printcr\$wh\$"		168 ifz\$="2"thenreturn	<0a>
ein bohrtrupp kostet "bk\$qq"\$"cr\$	<0k>	169 goto164	<ek></ek>
139 printwh\$" wieviel einstellen "		170 gosub18	<cf></cf>
ok\$;:inputqw:ifqw<0thenreturn	<dh></dh>	171 qu=75000:printcr\$cr\$tab(1)re\$r	
140 $qh=qw*qq:bt(x)=bt(x)+qw:ge(x)=$		o\$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" sie haben ";	<hi>></hi>
ge(x)-qh	<ck></ck>	172 printbk\$ge(x)"\$":print:printwh	
141 return	<k j=""></k>	\$" ein 60.000 liter oel-tank":prin	
142 gosub18:ql=15000:printcr\$cr\$ta		t:print" kostet ";	<el></el>
b(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<mk></mk>	173 printbk\$qu"\$"cr\$cr\$wh\$" wievie	
143 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"		1 kaufen "bk\$;:inputqb:ifqb<0thenr	
\$"cr\$cr\$wh\$" zahlen sie jeden bohr		eturn	<bd></bd>
trupp"cr\$	<bc></bc>	174 qv=qb*qu	<pa></pa>
144 print" ein abfindung von "bk\$q		175 $t1(x)=t1(x)+qb:ge(x)=ge(x)-qv:$	
1"\$"cr\$cr\$wh\$" wieviel entlassen "		mx(x)=t1(x)*60000:return	<mf></mf>
bk\$;:inputqr	<ap></ap>	176 gosub18:print:print	<ig></ig>
145 ifgr>bt(x)then148	<cn></cn>	177 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
146 qd=qr*q1:bt(x)=bt(x)-qr:ifbt(x		r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<dm></dm>
<=0thenbt(x)=0	<ap></ap>	178 printwh\$" sie haben "bk\$oe(x)w	
147 ge(x)=ge(x)-qd:return	<aa></aa>	h\$" oelquellen"cr\$cr\$tab(1)ro\$"was	
148 print:printgr\$h\$:print	<ck></ck>	machen"	<ea></ea>
149 printwh\$" soviel koennen sie n		179 print:printbk\$" 1-"bl\$"nach oe	
icht entlassen"cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$:g		1 bohren"cr\$cr\$bk\$" 2-";	<cf></cf>
etkeyz\$:goto128	<pc></pc>	180 printbl\$"weiter":getkeyz\$:ifz\$	
150 gosub18:print:print	<jk></jk>	="1"then183	<0C>
151 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c		181 ifz\$="2"thenreturn	<pk></pk>
r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<fp></fp>	182 goto176	<bm></bm>
152 printwh\$" sie haben "bk\$pi(x)w	•	183 ifbt(x)<=0then211	<p1></p1>
h\$" pipelines"cr\$cr\$tab(1)ro\$"was		184 ifpi(x)<=0then215	<bo></bo>
machen"rf\$	<fk></fk>	185 ift1(x)<=0then217	<je></je>
153 printcr\$bk\$" 1-"bl\$"pipelines		186 qm=int(rnd(1)*3)+1:ifqm=1then1	
bauen"cr\$cr\$bk\$" 2-";	<gn></gn>	89	<01>
154 printbl\$"weiter":getkeyz\$:ifz\$	•	187 ifqm=2then196	<pj></pj>
="1"then157	<b1></b1>	188 ifqm=3then189	<be></be>
155 ifz\$="2"thenreturn	<dg></dg>	189 gosub18:wq=140000:print:print	<1c>
156 goto150	<hf></hf>	190 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
157 gosub18:qd=50000:print:print	<po></po>	r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<1g2
158 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	F	191 printwh\$" eine bohrung kostet	- 6
r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$	<hd></hd>	"bk\$wq"\$"cr\$cr\$wh\$" wollen sie boh	
159 printwh\$" der bau einer pipeli		ren "b1\$"(j/n)"	<ni></ni>
ne von der "cr\$cr\$" oelquelle zum t		192 getkeyz\$:ifz\$="j"then195	<b12< td=""></b12<>
anklager am hafen"	<ae></ae>	193 ifz\$="n"thenreturn	<fc< td=""></fc<>
150 printer®" kestet ":	cako	194 cata189	<no< td=""></no<>

100	4-1-5		
195 ge(x)=ge(x)-wq:goto203	<nk></nk>	eshalb wurden ihnen "bk\$wdwh\$" lit	
196 gosub18:ww=40000:print:print	<mc></mc>	er*	<ge></ge>
197 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	(22)	231 print:print" oel abgezogen":pr	
r\$wh\$" sie haben "bk\$ge(x)"\$"cr\$ 198 printwh\$" hubschrauber"cr\$cr\$"	<po></po>	<pre>int:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu</pre>	
eine bohrung kostet "bk\$ww"\$"cr\$	<jg></jg>	rn	<ig></ig>
199 printwh\$" wollen sie bohren "b	JE	232 ifpi(x)>=oe(x)thenreturn	<el></el>
I\$"(j/n)":getkeyz\$:ifz\$="j"then202	<qd></qd>	233 wg=oe(x)-pi(x) 234 oe(x)=oe(x)-wg:gosub18:printcr	<na></na>
200 ifz\$="n"thenreturn	<ia></ia>	<pre>\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$cr\$gr\$</pre>	
201 goto196		h\$cr\$	<on></on>
202 ge(x) = ge(x) - ww	<mf></mf>	235 printwh\$" da sie zuwenig pipel	
203 wh=int(rnd(1)*3)+1:ifwh=1then2		ines haben"cr\$cr\$" waren die ander	
86	<ib></ib>	en ueberlastet"cr\$	<mn></mn>
204 ifwh=2then209	<pc></pc>	236 print" deshalb wurden ihnen "b	
205 ifwh=3then206	<ab></ab>	k\$wgcr\$cr\$wh\$" oelquellen abgezoge	
206 print:printgr\$h\$	<be></be>	n"cr\$	<og></og>
207 print:printwh\$" sie sind fuend		237 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu	
ig geworden":print	<ae></ae>	rn	<oi></oi>
208 print" sie bekommen eine oelqu		238 wp=int((10*rnd(1))+1)*250	<ji></ji>
elle"cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:oe	ah Ch	239 ifsh(x)<1000then240:else241	<ff></ff>
(x)=oe(x)+1:return	<bf></bf>	240 la\$="nein":mb\$="nein":nc\$="nei	
209 print:printgr\$h\$:print	<hj></hj>	n":goto249	<00>
210 printwh\$" sie sind nicht fuend ig geworden":print:printre\$ro\$k\$rf		241 ifsh(x)<2500then242:else244	<fa></fa>
\$:getkeyz\$:return	<me></me>	242 la\$="ja":mb\$="nein" 243 nc\$="nein":goto249	<ga> <dk></dk></ga>
211 print:printgr\$h\$:print	<cb></cb>	244 ifsh(x)<5000then245:else246	
212 printwh\$" sie haben keine bohr	(0)	245 la\$="ja":mb\$="ja":nc\$="nein":g	<i j=""></i>
trupps "cr\$cr\$" zum foerdern des o		oto249	<di></di>
els"	<om></om>	246 ifsh(x)>=5000then247	<ae></ae>
213 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$	<gf></gf>	247 la\$="ja":mb\$="ja"	<pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pp><pp></pp></pp></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd>
214 return	<d1></d1>	248 nc\$="ja"	<00>
215 print:printgr\$h\$:print:printwh		249 scnclr:printgr\$i\$cr\$tab(8)bl\$"	
<pre>\$" sie haben keine pipeline":print</pre>	<ca></ca>	schienenetz"cr\$gr\$i\$	<ho></ho>
216 print" zum transportieren des		250 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$tab(
oels":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getke		9) wh\$"sie haben"tab(20) gr\$c\$tab(23	
yz\$:return	<on></on>)bk\$ge(x) "\$"	<do></do>
217 print:printgr\$h\$:print	<fj></fj>	251 printgr\$i\$cr\$tab(10)pu\$"ange-"	
218 printwh\$" sie haben keine tank		tab(21) ye\$"entfernung"tab(33) re\$"k	
lager":print:print" zum lagern des		m vor-"	<kd></kd>
oels"	<jp></jp>	252 printgr\$h\$cr\$wh\$" staedte"tab(
219 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:r	('00)	10)pu\$"schlossen"tab(21)ye\$"in km"	
eturn 220 ifoe(x)<=0thenoe(x)=0	<go></go>	; 252	<ng></ng>
221 ifoe(x) = 0thenfo(x) = 0	<na></na>	253 printtab(33)re\$"handen"cr\$gr\$i \$cr\$pu\$" aden"tab(10)wh\$la\$tab(21)	
222 ifoe(x)=0thenreturn	<n1></n1>	bk\$"1000"	(nd)
223 wl=int((bt(x)*1000)/oe(x))	<di></di>	254 printgr\$h\$cr\$pu\$" tripoli"tab(<ba><ba><ba><ba><ba><ba><ba><ba><ba><ba></ba></ba></ba></ba></ba></ba></ba></ba></ba></ba>
224 ifwl>10000thenwl=10000	<ao></ao>	10) wh\$mb\$tab(21) bk\$"2500";	<dm></dm>
225 fo(x)=wl:wr=wl*oe(x):ot(x)=ot(255 printtab(32) wh\$sh(x) cr\$gr\$h\$cr	~um>
x)+wr:return	<on></on>	\$pu\$" lavera"tab(10) wh\$nc\$tab(21) b	
226 ifot(x) <=mx(x) thenreturn	<jg></jg>	k\$"5000"	<mn></mn>
227 $wd=ot(x)-mx(x):ot(x)=ot(x)-wd$:		256 printgr\$i\$cr\$wh\$" ein kilomete	
gosub18 %	<od></od>	r schiene kostet"tab(30)gr\$c\$;	<mk></mk>
228 printcr\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)r		257 printbk\$wp"\$"cr\$gr\$i\$cr\$tab(1)	
f\$cr\$cr\$gr\$h\$cr\$	<ii>></ii>	wh\$ro\$"was machen"rf\$tab(13)bk\$"1-	
229 printwh\$" sie versuchten mehr		w . ,	<mi></mi>
oel zu"cr\$cr\$" lagern, als die max		258 printbl\$"schienen verlegen"cr\$	
imale lager-"cr\$	<dj></dj>	gr\$h\$cr\$tab(13)bk\$"2-"bl\$"weiter"c	
230 print" menge zuliess"cr\$cr\$" d		r\$gr\$i\$:getkeyz\$	<jj></jj>

	<gf></gf>	,	<ae></ae>
	<b1></b1>	295 printtab(13)bk\$"3-"wh\$"kent"ta	
. 0	<bg></bg>	b(24)bk\$"4-"ye\$"port of spain"cr\$g	
262 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro		1.4.7.4	<fk></fk>
	<ag></ag>	230 RECKEYOU.TICH C SHELL	<na></na>
263 printbk\$ge(x)"\$"cr\$cr\$wh\$" ein		297 ifo\$="1"thenhr=hq:goto302	<la></la>
km schiene kostet "bk\$wp"\$"cr\$	<ea></ea>	298 ifo\$="2"thenhr=hw:goto302 299 ifo\$="3"thenhr=hh:goto302	<cf><bh><</bh></cf>
264 printwh\$" wieviel km bauen "bk		300 ifo\$="4"thenhr=h1:goto302	<ke></ke>
\$;:inputwu:ifwu<0thenreturn	<h1></h1>	_	<jk></jk>
265 $wb=wu*wp:sh(x)=sh(x)+wu:ge(x)=$		301 goto284 302 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro	1711
ge(x)-wb	<pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi>	\$na\$(x)rf\$cr\$	<1n>
266 goto239	<gd></gd>	303 printwh\$" sie haben "bk\$ge(x)"	12111
267 ifot(x)<20000thenreturn	<bb></bb>	\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ot(x);	<ip></ip>
268 wv=int(rnd(1)*4)+1:ifwv=1thenh	a-45	304 printwh\$" liter oel"cr\$cr\$" 10	р.
q=10000	<pk></pk>	.000 liter kosten "bk\$hr"\$"cr\$	<mf></mf>
269 ifwv=1thenhw=20000	<kf></kf>	30S printwh\$" wieviel verschiffen	
270 ifwv=1thenhh=35000	<oh></oh>	"bk\$;:inputhd:ifhd>ot(x)then340	<ng></ng>
271 ifwv=1thenhl=50000	<jm></jm>	306 ifhd>400000then343	<pm></pm>
272 ifwv=2thenhq=20000	<gf></gf>	307 hg=int(hr*(hd/10000)):ge(x)=ge	-
273 ifwv=2thenhw=40000	<1g>	(x)-hg	<hi></hi>
274 ifwv=2thenhh=70000	<pc></pc>	308 ot(x)=ot(x)-hd:hp=hd*1.5:print	
275 ifwv=2thenhl=100000	<ng></ng>	:printgr\$h\$:print	<bi></bi>
276 1fwv=3thenhq=30000	<ge></ge>	309 printwh\$" die versicherungssum	
277 ifwv=3thenhw=60000	<nh> <id></id></nh>	me "cr\$cr\$" betraegt "bk\$hp"\$"cr\$	<mm></mm>
278 ifwv=3thenhh=105000		310 printwh\$" wollen sie ihr oel v	
279 ifwv=3thenhl=150000	<ai><hl></hl></ai>	ersichern "bl\$"(j/n)":getkeyz\$	<ap></ap>
280 ifwv=4thenhq=40000		311 ifz\$="j"thenhu=1:goto314	<ii>></ii>
281 ifwv=4thenhw=80000	<pe><db></db></pe>	312 ifz\$="n"thenhu=0:goto315	<eg></eg>
282 ifwv=4thenhh=140000 283 ifwv=4thenh1=200000	<pk><pk></pk></pk>	313 goto315	<fa></fa>
	.hv>	314 ge(x)=ge(x)-hp	<p1></p1>
284 scnclr:printgr\$i\$cr\$tab(8)bl\$"	<cf></cf>	315 hb=int(rnd(1)*3)+1:ifhb=1then3	•
<pre>v e r s c h i f f e n" 285 printgr\$i\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x</pre>	CTZ	33	<bn></bn>
)rf\$tab(9)wh\$"sie haben"tab(20)gr\$		316 ifhb=2then318	<jp></jp>
ca:	<ic></ic>	317 ifhb=3then333	<ma></ma>
286 printtab(23)bk\$ge(x)"\$"cr\$gr\$i	10-	318 ifhu=1then319:else328	<jk></jk>
\$cr\$wh\$"frachtrate"tab(11)gr\$c\$tab		319 ifwv=1thenhv=11	<1d>
(12) bk\$wv;	<do></do>	320 ifwv=2thenhv=16	<aa></aa>
287 printtab(18) ye\$"10.000 liter r		321 ifwv=3thenhv=26	<gl></gl>
oh-oel"cr\$gr\$h\$		322 ifwv=4thenhv=36	<jf></jf>
288 printtab(4)pu\$"nach"tab(7)gr\$c		323 hm=hv*hd:gosub18	<am></am>
\$tab(18) re\$"kosten";	<mm></mm>	324 print:print:printwh\$" durch fe	
289 printtab(25)gr\$c\$tab(28)pu\$"oe		uer ist ihre ladung":print	<ff></ff>
1 in tanks"cr\$gr\$i\$cr\$wh\$" colombo		325 print" vernichtet worden":prin	
M .	<mo></mo>	t:print" da sie versichert waren b	
290 printtab(17)bk\$hq"\$"cr\$gr\$h\$cr		ezahlt":print	<jh></jh>
\$wh\$" kwinana"tab(17)bk\$hw"\$"tab(2		326 print" ihnen die versicherung	
8) wh\$ot(x)	<h1></h1>	einen"cr\$cr\$" betrag von "bk\$hm"\$"	
291 printgr\$h\$cr\$wh\$" kent"tab(17)		cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$	<
bk\$hh"\$"tab(29)pu\$"liter"cr\$gr\$h\$	<1k>	327 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+hm:return	
292 printwh\$" port of spain"tab(17		328 gosub18:print:print	<kb></kb>
)bk\$h1"\$"cr\$gr\$i\$cr\$tab(1)wh\$ro\$"w		329 printwh\$" durch feuer ist ihre	
as machen"rf\$;	<jj></jj>	ladung":print:print" vernichtet w	
293 printtab(13)bk\$"0-"bl\$"weiter"		orden":print	<fp></fp>
cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"verschiffen"tab(13)		330 print" da sie nicht versichert	
bk\$"1-";	<1j>	waren"cr\$cr\$" ist ihr geld verlor	
294 printwh\$"colombo"tab(24)bk\$"2-		en"	<jg></jg>
"ve\$"kwinana"cr\$gr\$h\$cr\$pu\$" nach"		331 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$	<gd></gd>

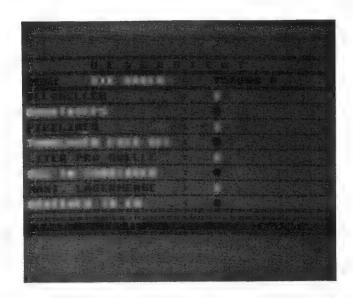
1331	332 return	<ci></ci>	367 printtab(8)bk\$1d"\$"tab(20)wh\$m	
All				
334 ifos="2"thenlw=15	•	<mp></mp>	_	<pk></pk>
333 ifo\$="""thenlw=25	334 ifo\$="2"then1w=15	<fb></fb>		-011
336 ifos="4"thenlw=35	335 ifo\$="3"thenlw=25	<db></db>		
339 printcrspus" frachtrate "ksiq crsospres" sie bekommen "; 339 printcrspus" frachtrate "ksiq crsospres" sie bekommen "; 339 printcrspus" frachtrate "ksiq crsospres" sie bekommen "; 339 printchsin"\$":print:printre\$ro \$\series \text{spris}	336 ifo\$="4"thenlw=35	<je></je>		
Simple	337 lh=(lw+lq)*hd:gosubi8:print:pr		369 printtab(16)bk\$"0-"bl\$"weiter"	
338 printor\$pu\$" frachtrate "bk\$1q cr\$cr\$r\$" sie bekommen "; 339 printb\\$1h"\$":print:printre\\$ro \$\times \times \t	int:printwh\$" sie sind angekommen	·		
Startspack		<ja></ja>	•	<io></io>
339 printbu\$in****print:printrestore	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Sk8fr3:getkeyz\$;ge(x)=ge(x)+lh:ret	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<		<m1></m1>
Section				12
348 print:printwh\$" sie haben nich		(00)		
341 print:printwhs* sie haben nich to soviel oel":print:printre\$ro\$k\$r				•
\$\text{solvel oel":print:printre\$ro\$k\$r \$\frac{1}{5}:\text{getkeyz}\$ \$\frac{1}{5}\text{orb}\$ \$376 \text{goto359} \$376 \text{goto377} \$\frac{1}{5}\text{orb}\$ \$376 \text{goto379} \$\frac{1}{5}\text{orb}\$ \$376 \text{goto377} \$\frac{1}{5}\text{orb}\$ \$376 \text{goto379} \$\frac{1}{5}\text{orb}\$ \$376 \text{goto379} \$\frac{1}{5}\text{orb}\$ \$376 \text{goto379} \$\frac{1}{5}\text{orb}\$ \$\frac{1}{5}\text{orb}\$		ZIII.		_
\$\frac{1}{3}\text{equiv}_2 \\ 342 \text{goto382} \\ 342 \text{goto382} \\ 343 \text{print:printgr\$h\$:print:printwh} \\ \$\frac{1}{3}\text{sip.hint:printgr\$h\$:print:printwh} \\ \$\frac{1}{3}\text{sip.hint:printgr\$h\$:print:printwh} \\ \$\frac{1}{3}\text{sip.hint:printgr\$h\$:print:printwh} \\ \$\frac{1}{3}\text{sip.hint:printgr\$h\$:print:printwh} \\ \$\frac{1}{3}\text{sip.hint:printgr\$h\$:print:printwh} \\ \$\frac{1}{3}\text{sip.hint:print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz} \\ \$\frac{1}{3}\text{sip.hint:print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz} \\ \$\frac{1}{3}sip.hint:pr				
342 goto302	•	<cn></cn>		
343 print:printgr\$h\$:print:printw			_	
\$\frac{\sin \text{ koennen nur bis zu":print } \text{ mo} \qquad \qquad \text{ yrint" } \qquad \qquad nit reschiff en":print:				
388 gosub18 cli> and print" 400.000 liter verschiff en":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz		<mo></mo>		
Section Sect				
\$:goto302	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		381 printcr\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)r	
346 ifol(x) < 1000thenreturn 346 ifsh(x) < 1000thenreturn 346 ifsh(x) < 1000thenreturn 347 li-int(rnd(1)*4) + 1:ifl1=1thent 383 print* 1000 liter tosten "bk 125000 348 ifl1=1thenld=40000 4bc	•	<pm></pm>		<h.j></h.j>
383 print" 18.000 liter kosten "bk r=25000 clg slp"s"cr\$cr\$wh\$" wieviel transport s48 ifll=1thenld=40000 clg slp"s"cr\$cr\$wh\$" wieviel transport s48 ifll=1thenld=55000 cno 384 inputlu:iflu>ot(x)then393 cjo 385 ifll=2thenlr=50000 cao 385 iflu>200000then395 ckf stifll=2thenld=80000 cjj 386 lb=int(lp*(lu/10000)):ge(x)=ge stifll=2thenld=100000 cjf (x)-lb:ot(x)=ot(x)-lu cla stifll=3thenld=120000 com nlm=11 cla stifll=3thenld=120000 com nlm=11 cla stifll=3thenld=120000 com nlm=11 cla stifll=3thenld=120000 clb 389 ifp\$="2"thenlm=21 ckb stifll=3thenld=160000 chb 389 ifp\$="3"thenlm=31 cic stifll=3thenld=160000 chb 389 ifp\$="3"thenlm=31 cic stifll=4thenld=1600000 chb 390 rq=(lm+lv)*lu:print:printgr\$h\$ clc sprint:printpwf rachtrate clc sprint:printpwf rachtrate clc sprint:printpwf rachtrate clc sprint:printpwf clc sprint:print:print clc sprint:print:print clc sprint:print:print clc sprint:print:print:print clc sprint:print:print:print:print:print:print:print:print:pri	345 ifot(x)<10000thenreturn	<kc></kc>	·	
Case	346 ifsh(x)<1000thenreturn	<ko></ko>	haben "bk\$ot(x)wh\$" liter oel"cr\$	<od></od>
348 ifll=1thenld=40000	347 ll=int(rnd(1)*4)+1:ifll=1thenl		383 print" 10.000 liter kosten "bk	
349 iftl=1thenlg=55000	r=25000	<1g>	\$lp"\$"cr\$cr\$wh\$" wieviel transport	
350 ifil=2thenlr=50000 385 ifil=200000then395 386 351 ifil=2then1d=50000 386 3	348 ifll=1thenld=40000	<bc></bc>		<ch></ch>
381 ifil=2thenld=80000	_	<ne></ne>	384 inputlu:iflu>ot(x)then393	<je></je>
352 if1l=2thenlg=110000	350 ifll=2thenlr=50000	<ca></ca>		<kf></kf>
353 ifll=3thenlr=75000 387 lv=int(rnd(1)*4)+1:ifp\$="1"the 354 ifll=3thenld=120000 388 ifp\$="2"thenlm=21 4kb 355 ifll=3thenlg=165000 4jc 388 ifp\$="2"thenlm=21 4kb 356 ifll=4thenld=160000 4nb 389 ifp\$="3"thenlm=31 4ic 357 ifll=4thenld=160000 4nb 389 ifp\$="3"thenlm=31 4ic 358 ifll=4thenlg=220000 4le 4lhenlg=220000 4le 4lhenlg=2200000 4le 4lhenlg=22000000 4le 4lhenlg=2200000 4lle 4lhenlg=22000000 4lle 4lhenlg=2200000 4lle 4lhenlg=2200000 4lle 4lhenlg=2200000 4lle 4lhenlg=2200000 4lle 4lhenlg=220000000 4lle 4lhenlg=22000000 4lle 4lhenlg=22000000 4lle 4lhenlg=22000000 4lle 4lhenlg=2000000 4lle 4lhenlg=20000000 4lle 4lhenlg=20000000 4lle 4lhenlg=20000000 4lle 4lhenlg=20000000 4lle 4lhenlg=20000000 4lle 4lhenlg=200				
354 ifll=3thenld=120000	_			<1a>
355 ifll=3thenlg=165000				
356 ifl1=4thenlr=100000				•
357 ifll=4thenld=160000	_			
358 ifll=4thenlg=220000				<ic></ic>
359 scnclr:printgr\$i\$				do lo
Solution				<nj></nj>
t i e r e n"cr\$gr\$i\$ <aa> 392 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+rq:return <fj> 361 printtab(1) re\$ro\$na\$(x) rf\$tab(393 print:printgr\$h\$:print <ic> <ic> 9) wh\$" sie haben"; <bp> 394 printwh\$" sie haben nicht sovi 362 printtab(20) gr\$c\$tab(23) bk\$ge(el oel":print:printre\$ro\$k\$rf\$:get x) "\$"cr\$gr\$i\$cr\$" frachtrate"; <lb> 363 printtab(12) gr\$c\$tab(13) bk\$11; 395 print:printgr\$h\$:print <ic><ik> tab(20) ye\$"10.000 liter oel"cr\$gr\$ 396 printwh\$" sie koennen nur bis s\$ <gk> 264 printtab(19) re\$"ange-"tab(30) pu\$"inter oel"cr\$gr\$nach" 397 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$ <gd><gd><gd><gd><gd><gd><gd><gd><gd><g< td=""><td></td><td>VI N.</td><td></td><td>< 4h>></td></g<></gd></gd></gd></gd></gd></gd></gd></gd></gd></gk></ik></ic></lb></bp></ic></ic></fj></aa>		VI N.		< 4h>>
361 printtab(1) re\$ro\$na\$(x) rf\$tab(9) wh\$" sie haben";		(22)		4,0
9) whs" sie haben";		' 00'		
362 printtab(20) gr\$c\$tab(23) bk\$ge(x) "\$"cr\$gr\$i\$cr\$" frachtrate";		<hn></hn>		1107
x) "\$"cr\$gr\$i\$cr\$" frachtrate";	•	· · · · ·		
363 printtab(12) gr\$c\$tab(13) bk\$11; tab(20) ye\$"10.000 liter oel"cr\$gr\$		<1h>>		<dh>></dh>
tab(20) ye\$"10.000 liter oel"cr\$gr\$ h\$	_			
h\$ <gk> zu"cr\$cr\$" 200.000 liter transport 364 printtab(19) re\$"ange-"tab(30)p ieren" <co> u\$"liter oel"cr\$gr\$h\$cr\$ye\$" nach" 397 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$ <gd><<gd><gd> ; <ig> 398 getkeyz\$:goto377 <hc> 365 printtab(9) wh\$"kosten"tab(19)r 399 gosub18:print:print:print:print e\$"schlossen"tab(30)pu\$"im tank"cr twh\$" diese stadt ist nich an das" <in> \$gr\$i\$ <ao> 400 print:print" schienen-netz ang 366 printpu\$"aden"tab(8)bk\$1r"\$"ta eschlossen":print:printre\$ro\$k\$rf\$ b(20) wh\$1a\$cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"tripoli" :getkeyz\$ <ip></ip></ao></in></hc></ig></gd></gd></gd></co></gk>				- 210
364 printtab(19) re\$"ange-"tab(30) p ieren" <co> u\$"liter oel"cr\$gr\$h\$cr\$ye\$" nach" 397 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$ <gd><<gd> ; 398 getkeyz\$:goto377 <hc> 365 printtab(9) wh\$"kosten"tab(19) r 399 gosub18:print:print:print:print + e\$"schlossen"tab(30) pu\$"im tank"cr twh\$" diese stadt ist nich an das" <in> \$gr\$i\$ <ao> 400 print:print" schienen-netz ang 366 printpu\$"aden"tab(8) bk\$lr"\$"ta eschlossen":print:printre\$ro\$k\$rf\$ b(20) wh\$la\$cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"tripoli" :getkeyz\$ <ip></ip></ao></in></hc></gd></gd></co>	**	<gk></gk>		
u\$"liter oel"cr\$gr\$h\$cr\$ye\$" nach" 397 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$ <gd><gd> ; 398 getkeyz\$:goto377 <hc> 365 printtab(9)wh\$"kosten"tab(19)r 399 gosub18:print:print:print:print:print</hc></gd></gd>	364 printtab(19) re\$"ange-"tab(30) p		·	<co></co>
; <ig>> 398 getkeyz\$:goto377 <hc> 365 printtab(9)wh\$"kosten"tab(19)r 399 gosub18:print:print:print:print:print : e\$"schlossen"tab(30)pu\$"im tank"cr twh\$" diese stadt ist nich an das" <in> \$gr\$i\$ <ao> 400 print:print" schienen-netz ang 366 printpu\$"aden"tab(8)bk\$1r"\$"ta eschlossen":print:printre\$ro\$k\$rf\$ b(20)wh\$la\$cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"tripoli" :getkeyz\$</ao></in></hc></ig>			397 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$	
365 printtab(9) wh\$"kosten"tab(19) r e\$"schlossen"tab(30) pu\$"im tank"cr \$gr\$i\$ 400 print:print:print:print:print print:print:print:print:print:print:print schienen-netz ang eschlossen":print:	;	<ig></ig>		_
e\$"schlossen"tab(30)pu\$"im tank"cr	•	-	399 gosub18:print:print:print:prin	
366 printpu\$"aden"tab(8)bk\$1r"\$"ta eschlossen":print:printre\$ro\$k\$rf\$ b(20)wh\$1a\$cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"tripoli" :getkeyz\$ <ip></ip>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		twh\$" diese stadt ist nich an das"	<in></in>
366 printpu\$"aden"tab(8)bk\$1r"\$"ta eschlossen":print:printre\$ro\$k\$rf\$ b(20)wh\$1a\$cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"tripoli" :getkeyz\$ <ip></ip>		<ao></ao>	400 print:print" schienen-netz ang	
; <ah> 401 goto359 <of></of></ah>	b(20)wh\$la\$cr\$gr\$h\$cr\$pu\$"tripoli"			•
	;	<ah></ah>	401 goto359	<0f>

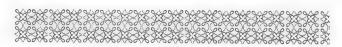
102 rw=5000:rh=15000:rl=50:rp=1600		428 $art=art+ar(x):akt=akt+ak(x):ah$	
):dq=rw*bt(x):dw=rh*t1(x)	<cb></cb>	t=aht+ah(x):ar(x)=0:ak(x)=0	<ji></ji>
103 dh=rl*sh(x):dl=rp*pi(x):scnclr		429 ah(x) = 0: goto 49	<im></im>
printgr\$i\$	<10>	430 gosub18:printcr\$cr\$tab(12)wh\$"	
104 printtab(3)bl\$"l a u f e n d e		endabrechnung"cr\$cr\$cr\$:fori=1tosp	
k o s t e n"cr\$gr\$i\$	<c1></c1>	i	<dh>></dh>
1 0 5		431 dd(i)=oe(i)*500000:dg(i)=pi(i) *50000:dp(i)=bt(i)*25000:du(i)=t1(
9)wh\$"sie hatten";	<mk></mk>		
106		1)*75000	<j1></j1>
· ,	<1n>	432 db(i)=ot(i)*35:dv(i)=sh(i)*350	
107 printtab(12)ye\$"kosten pro"tab		0:dm(i)=ar(i)*35000:gq(i)=ak(i)*35	4-15
23)re\$"anzahl"tab(30)wh\$"summe"cr		000	<cl></cl>
\$gr\$i\$	<pb></pb>	433 gw(i)=ah(i)*35000:gh(i)=ge(i)	<an></an>
108 printre\$"bohrtrupps"tab(11)bk\$		434 gl(i) = int(gl(i) +dd(i) +dg(i) +dp	
rw"\$"tab(22)wh\$bt(x)tab(29)bk\$dq"\$		(i)+du(i)+db(i)+dv(i)+dm(i)+gq(i)+	4 >
cr\$gr\$h\$	<hn></hn>	gw(i)+gh(i))	<gg></gg>
409 printre\$"tanklager"tab(11)bk\$r		435 printtab(1)re\$ro\$na\$(i)rf\$tab(<bb></bb>
h"\$"tab(22)wh\$t1(x)tab(29)bk\$dw"\$"	-1 -	12) wh\$"hat"tab(17) bk\$gl(i) "\$"	
cr\$gr\$h\$	<ho></ho>	436 printgr\$i\$:nexti:end	<cc></cc>
410 printre\$"pipelines"tab(11)bk\$r		437 ifar(x)<=0thenreturn	<gc></gc>
p"\$"tab(22)wh\$pi(x)tab(29)bk\$d1"\$"	dh th	438 pq=int((10*rnd(1))+1)*8000:pw= pq*ar(x):gosub18:print:print	<ie>></ie>
cr\$gr\$h\$	<b j="">	439 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	162
411 printre\$"schienen-"cr\$"kilomet	4>	r\$wh\$" dividenden - reederei"cr\$	<dd></dd>
er"tab(11)bk\$r1"\$"tab(22)wh\$sh(x);	<cp></cp>	440 print" pro aktie gibt es "bk\$p	100>
412 printtab(29)bk\$dh"\$"cr\$gr\$i\$cr		q"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ar(x)	
\$gr\$i\$:dr=dq+dw+dl+dh:ge(x)=ge(x)-	<mb></mb>	d \$ CL\$CL\$MU\$ SIG HEDSH DYSEL(x)	<h1></h1>
dr	< III D >	441 printwh\$" reederei-aktien"cr\$c	<11.T>
413 printtab(2)wh\$ro\$"gesamtsumme"		rs" macht zusammen "bk\$pw"\$"cr\$cr\$	
rf\$tab(20)gr\$c\$tab(23)wh\$dr"\$"cr\$g	<1h>>	re\$ro\$k\$rf\$	<ef></ef>
r\$i\$	11117		
414 printtab(2)wh\$ro\$"sie haben je tzt"rf\$tab(20)gr\$c\$tab(23)bk\$ge(x)		443 ifak(x)<=0thenreturn	<e1></e1>
.2. LSL. Ligido(Sa) Bracargo(S2) pyaka(x)	<jc></jc>	444 ph=int((10*rnd(1))+1)*8000:pl=	-42
415 printgr\$i\$:printgr\$i\$	<	ph*ak(x):gosub18:print:print	<ni>></ni>
416 printgf\$1\$.printgf\$1\$ 416 printre\$ro\$k\$rf\$:printgr\$i\$:ge	7.2	445 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
tkeyz\$:return	<ik></ik>	r\$wh\$" dividenden - raffinerie"cr\$	<nh></nh>
417 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro		446 print" pro aktie gibt es "bk\$p	
\$na\$(x)rf\$cr\$	<hd></hd>	h"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ak(x)	
418 printtab(1)wh\$ro\$"was machen"r		:	<bh></bh>
f\$cr\$cr\$bk\$" 1-"bl\$"naechster spie		447 printwh\$" raffinerie-aktien"cr	
ler"cr\$cr\$bk\$" 2-";	<in></in>	<pre>\$cr\$" macht zusammen "bk\$p1"\$"cr\$c</pre>	
419 printbl\$"spiel beenden":getkey		r\$re\$ro\$k\$rf\$	<bi></bi>
z\$:ifz\$="1"then422	<ka></ka>	448 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+pl:return	<gi></gi>
420 ifz\$="2"then430	<ji>></ji>	449 ifah(x) <=0thenreturn	<ko></ko>
421 goto417	<ca></ca>	450 pr=int((10*rnd(1))+1)*8000:pd=	
422 ifge(x) < 0thenge(x) = int(ge(x) + (pr*ah(x):gosub18:print:print	<mp></mp>
ge(x)/100)*10)	<1p>	451 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
423 bp=oe(x)*500000:ifge(x)>-bpthe	·	r\$wh\$" dividenden - commodore"cr\$	<dh></dh>
n49	<go></go>	452 print" pro aktie gibt es "bk\$p	
424 gosub18:print:print	<bd><</bd>	r"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$ah(x)	
425 printbk\$" sie sind pleite !!		i	<fd></fd>
! !"cr\$cr\$re\$" am besten sie fange		453 printwh\$" commodore-aktien"cr\$	
n noch "cr\$	<nk></nk>	cr\$" macht zusammen "bk\$pd"\$"cr\$cr	
426 print" noch mal neu an !!!!		\$re\$ro\$k\$rf\$	<ic></ic>
"cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:ae(x)=		454 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)+pd:return	<im></im>
0:pi(x) = 0:tl(x) = 0	<ne></ne>	455 ifoe(x)<8thenreturn	<bj></bj>
427 $bt(x) = 0:fo(x) = 0:mx(x) = 0:sh(x) =$		456 pg=int(rnd(1)*3)+1:ifoe(x)>18t	
$\Omega \cdot \alpha \rho(x) = 250000 \cdot \rho t(x) = 0$	<pi><pi><pi></pi></pi></pi>	henno=no*3	<ce></ce>

457 oe(x)=oe(x)-pg:gosub18:print:p		487 uw=int(rnd(1)*3)+1:ifoe(x)>18t	
rint	<bg></bg>	henuw=uw*3	<cf></cf>
458 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	_	488 oe(x)=oe(x)-uw:gosub18:print:p	
r\$wh\$" es sind von ihnen "bk\$pg:pr		rint	<ai></ai>
int	<jl></jl>	489 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
459 printwh\$" oelquellen versiegt"		r\$wh\$" ein mitspieler hat von ihne	
:print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:r		n "bk\$uw:print	<jc></jc>
eturn	<dd></dd>	490 printwh\$" oelquellen in die lu	_
460 ifpi(x) <=0thenreturn	<dg></dg>	ft gesprengt":print:printre\$ro\$k\$r	
461 ifge(x)<1200000thenreturn	<mi></mi>	f\$:getkeyz\$:return	<oj></oj>
462 pp=55000:pu=pp*pi(x):gosub18:p		491 uh=int((10*rnd(1))+1)*25000:go	
rint:print	<1f>	sub18:print:print	<cl></cl>
463 printre\$ro\$na\$(x)rf\$:print:pri		492 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
ntwh\$" pipelines - ueberholen":pri		r\$wh\$" sie erhalten eine fracht-":	
nt	<hd></hd>	print	<1n>
464 print" kosten pro pipeline "bk		493 print" kostenverguetung von "b	
<pre>\$pp"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$pi(</pre>		k\$uh"\$"cr\$cr\$re\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$	<h1></h1>
x);	<nc></nc>	494 ge(x)=ge(x)+uh:return	<ic></ic>
465 printwh\$" pipelines"cr\$cr\$" ma		495 ifbt(x)<=0thenreturn	<cm></cm>
cht zusammen "bk\$pu"\$"cr\$cr\$re\$ro\$	·	496 ifge(x)<1500000thenreturn	<co></co>
k\$rf\$	<mp></mp>	497 u1=30000	<gk></gk>
466 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-pu:return	•	498 ur=ul*bt(x):gosub18:printcr\$cr	
467 ifbt(x)<=0thenreturn	<ap></ap>	\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<ih></ih>
468 ifge(x)<1500000thenreturn	<mc></mc>	499 printwh\$" neue - unterkuenfte"	
469 ifge(x)<10000000thenpb=7500:go		cr\$cr\$" kosten pro bohrtrupp "bk\$u	
to474	<mn></mn>	1"\$"cr\$	<no></no>
470 ifge(x)<25000000thenpb=15000:g	4,1114	500 printwh\$" sie haben "bk\$bt(x)w	
oto474	<k1></k1>	h\$" bohrtrupps"cr\$cr\$" macht zusam	
471 ifge(x)<50000000thenpb=30000:g	41.2	men ";	<in></in>
oto474	<n1></n1>	501 printbk\$ur"\$":print:printre\$ro	
472 ifge(x)<100000000thenpb=60000:	41127	<pre>\$k\$rf\$:getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-ur:ret</pre>	
goto474	<al></al>	urn	<ik></ik>
got0474 473 ifge(x)>100000000thenpb=120000		502 ifpi(x)<9thenreturn	<no></no>
474 pv=pb*bt(x):gosub18:printcr\$cr	1117	503 ud=int(rnd(1)*5)+1	<am></am>
\$tab(1) re\$ro\$na\$(x) rf\$	<ng></ng>	504 ifpi(x)>20thenud=ud*3	<gk></gk>
475 print:printwh\$" praemien - boh	· iig	505 pi(x)=pi(x)-ud:gosub18:printcr	E
	<kk></kk>	\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<eg></eg>
rtrupps":print 476 print" praemie pro bohrtrupp "	AKK-	506 printwh\$" ein mitspieler hat v	
bk\$pb"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$b		on ihnen "bk\$udcr\$cr\$wh\$" pipeline	
t(x);	<nd></nd>	s sabotiert"	<ne></ne>
477 printwh\$" bohrtrupps"cr\$cr\$" m		507 printcr\$re\$ro\$k\$rf\$	<ig></ig>
acht zusammen "bk\$pv"\$"cr\$cr\$re\$ro		508 getkeyz\$:return	<ii>></ii>
\$k\$rf\$	<f1></f1>	509 ug=int((10*rnd(1))+1)*25000:go	- 40 40 -
478 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-pv:return		sub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x	
479 ifsh(x)<=Otherreturn	<ik></ik>)rf\$cr\$	<dj></dj>
480 ifge(x)<2000000thenreturn	<ee></ee>	510 printwh\$" sie koennen eine oel	·uj
481 pm=150:uq=pm*sh(x):gosub18:pri		quelle fuer"cr\$cr\$tab(1)bk\$ug"\$"wh	
•	<f1></f1>	\$" kaufen"cr\$	<cg></cg>
nt:print		511 print" wollen sie kaufen "bl\$"	.08.
482 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	<ed></ed>	(j/n)":getkeyz\$:ifz\$="j"then514	<je></je>
r\$wh\$" schienen - ueberholen"cr\$ 483 print" pro kilometer schiene "	/60 >	512 ifz\$="n"thenreturn	<mm></mm>
			<ok></ok>
bk\$pm"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$s		513 goto509 514 ge(x)=ge(x)-ug:oe(x)=oe(x)+1:r	-01/
h(x);	<gj></gj>	eturn	<1f2
484 printwh\$" kilometer"cr\$cr\$" ma		515 ifbt(x)<10thenreturn	<mo></mo>
cht zusammen "bk\$uq"\$"cr\$cr\$re\$ro\$	<kk></kk>	516 up=int(rnd(1)*8)+1	<1p>
k\$rf\$		510 up-int(rnd(1)*0)*1 517 ifbt(x)>45thenup=up*5	<aj></aj>
485 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uq:return		518 bt(x)=bt(x)-up:gosub18:printcr	-01/
486 ifoe(x)<8thenreturn	<jp></jp>	210 Drf xl-nrf xl-ah: Knanpio: btriirct	

<pre>\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$</pre>	
" es sind ";	<af></af>
519 printbk\$upwh\$" bohrtrupps wege	
n unge-"cr\$	<gi></gi>
520 print" rechter behandlung gega	
ngen":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getke	
yz\$:return	<kp></kp>
521 iftl(x)<6thenreturn	<go></go>
522 uu=int(rnd(1)*4)+1:ift1(x)>16t	
henuu=uu*3	<gn></gn>
523 t1(x)=t1(x)-uu	<0a>
524 mx(x) = t1(x) *60000: gosub18: prin	
tcr\$cr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<mb></mb>
525 printwh\$" ein mitspieler hat v	
on ihnen "bk\$uucr\$	<gc></gc>
526 printwh\$" tanklager in brand g	
esetzt*cr\$	<he></he>
527 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu	
rn	<od></od>
528 iftl(x)<=0thenreturn	<ef></ef>
529 ifge(x)<2000000thenreturn	<bf></bf>
530 ub=45000:uv=ub*t1(x):gosub18:p	
rint:print	<ee></ee>
531 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
r\$wh\$" ueberholung - tanklager"cr\$	<ij></ij>
532 print" kosten pro tanklager "b	
k\$ub"\$"cr\$cr\$wh\$" sie haben "bk\$tl	
(x);	<ke></ke>
533 printwh\$" tanklager"cr\$cr\$" ma	
cht zusammen "bk\$uv"\$"cr\$cr\$re\$ro\$	
k\$rf\$	<gf></gf>
534 getkeyz\$:ge(x)=ge(x)-uv:return	<kk></kk>
535 ifge(x) < 50000000thenreturn	<0i>
536 um=int(rnd(1)*25)+1:bq=(ge(x)/	
100) *um:ge(x)=ge(x)-bq	<hb></hb>
537 gosub18:printcr\$cr\$tab(1)re\$ro	
\$na\$(x)rf\$cr\$cr\$wh\$" inflation von	
w.	<kp></kp>
538 printbk\$um"%":print:printre\$ro	пр
\$k\$rf\$:getkeyz\$:return	<1i>>
539 ifsh(x)<1600thenreturn	<ln></ln>
540 bw=int(rnd(1)*1400)+1:sh(x)=sh	42114
(x)-bw:gosub18:print	<fc></fc>
541 printcr\$tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$c	110
r\$	<da></da>
542 printwh\$" ein mitspieler hat v	400
on ihnen"bk\$bw;cr\$	<b.j></b.j>
543 printwh\$" kilometer schienen l	7032
ahmgelegt"cr\$	<ni></ni>
544 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu	4117.
	<gb></gb>
rn 545 ifar(x)<10thenreturn	<hk></hk>
	-IIK/
546 bh=int(rnd(1)*3)+1:ifar(x)>25t	<ph></ph>
henbh=bh*5	-hiis
547 ar(x)=ar(x)-bh:art=art+bh:gosu	10-5
b18:print:print	<99>
548 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
r\$wh\$" geben sie umsonst "bk\$bh:pr	

int	<ac></ac>
549 printwh\$" reederei-aktien zuru	
eck":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkey	
z\$:return	<jl></jl>
550 ifak(x)<10thenreturn	<ne></ne>
551 bl=int(rnd(1)*3)+1:ifak(x)>25t	
henbl=b1*5	<1h>
552 ak(x) = ak(x) - b1	<1k>
553 akt=akt+b1:gosub18:printcr\$cr\$	
tab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$	<pg></pg>
554 printwh\$" geben sie umsonst "b	
k\$bl;cr\$cr\$wh\$" raffinerie-aktien	
zurueck"cr\$	<00>
555 printre\$ro\$k\$rf\$:getkeyz\$:retu	
rn	<0j>
556 ifah(x)<10thenreturn	<mi></mi>
557 br=int(rnd(1)*3)+1:ifah(x)>25t	
henbr=br*5	<ge></ge>
558 $ah(x)=ah(x)-br:aht=aht+br:gosu$	
b18:print:print	<aj></aj>
559 printtab(1)re\$ro\$na\$(x)rf\$cr\$c	
r\$wh\$" geben sie umsonst "bk\$br:pr	
int	 pm>
560 printwh\$" commodore-aktien zur	
<pre>uek":print:printre\$ro\$k\$rf\$:getkey</pre>	
z\$:return	<ma></ma>
561 rem ===================================	<gc></gc>
562 rem 60671 bytes memory	<cd></cd>
563 rem 21641 bytes program	<aa></aa>
564 rem 00546 bytes variables	<1d>
565 rem 01460 bytes arrays	<gn></gn>
566 rem 00623 bytes strings	<de></de>
567 rem 36401 bytes free (0)	<np></np>
568 rem ===================================	<1h>





Mystika Advent

Erforschen Sie das Geheimnis von Mystika, der fantastischen versunkenen Insel, die vor Ihren ungläubigen Augen sich aus den Fluten eines sagenumwobenen Sees erhebt.

Kennen Sie die unendliche Geschichte? In dieser spannenden Story gelangt der kleine Bastian durch einen Spiegel in das Land Fantasien.



Stellen Sie sich folgendes vor: Sie kaufen sich das neueste Adventure, laden es in Ihren C16 mit 64KByte, starten - und plötzlich werden Sie von einer geheimnisvollen Kraft in den Monitor hineingezogen. Krampfhaft klammern Sie sich noch am Joystick fest, aber es nützt nichts. Sie verlieren die Besinnung! Wenn Sie wieder aufwachen, befinden Sie sich an einem See. Sie . . . Aber warum soll ich eigentlich weitererzählen? Sie selbst sollten das Geheimnis von Mystika erforschen! Aber denken Sie nicht, daß das so einfach wäre. Nur mit Logik können Sie es schaffen. Sie gelangen nur durch die Auflösung des Rätsels heil und unversehrt zu Ihrem Ausgangspunkt zurück. Jeder entscheidende Fehler beendet Ihr Computer-Leben. Ein Tip: Der größte Fehler wird meistens schon bei Beginn des Abenteuers gemacht. Der ist aber so folgenschwer, daß Sie ihn erst dann richtig bemerken werden, wenn Sie das Ziel schon fast erreicht haben. Jetzt aber los: Tippen Sie das Listing, speichern Sie das Programm sicherheitshalber vorher ab und starten Sie es mit RUN. Um die Fehlersuche zu vereinfachen, werden am Schluß die wichtigsten Variablen aufgelistet. Zur Fehlersuche müssen Sie vorher die Zeile 10220 entfernen. Nach dem Start erscheint das Titelbild. Die Data

werden eingelesen, das dauert einige Sekunden. Danach folgt eine Beschreibung der Ausgangsposition. Durch Druck auf die Space-Taste gelangen Sie zum eigentlichen Spiel. In der Kopfzeile können Sie Ihren derzeitigen Aufenthaltsort und die möglichen Richtungen ablesen: N = Nord usw. Unter dieser Zeile finden Sie die Ortsbeschreibung. Lesen Sie sich diese immer genau durch. Darunter erscheint das Größer-Zeichen >. Wenn dieses Zeichen am Bildschirm erscheint, müssen Sie eine Eingabe machen. Zugelassen sind die Buchstaben A bis Z, die Cursortasten Rechts und Links, die inst/del-Taste, die Space- und die Hometaste. Mit der Hometaste setzen Sie den Cursor wieder auf den Zeilenanfang. Pro Befehl stehen 38 Zeichen je Zeile zur Verfügung. Das Programm versteht ganze Sätze, Abkürzungen oder Doppelbefehle, die durch ein und getrennt sein müssen. Der Befehl muß immer als erstes stehen! Beispiel: "gehe bitte in nördlicher richtung" oder "gehe norden" oder "geh n". Nur die Himmelsrichtungen können mit einem Buchstaben abgekürzt werden. Beispiel Doppelbefehle: "benutze den ball und schiesse ein tor". Der erste Befehl wird auch als erstes ausgeführt; also nicht "schiesse ein tor und benutze den ball" Jede Befehlseingabe wird kommentiert. Die Auflistung der Befehle können Sie betrachten, wenn Sie "verb" eingeben oder eine falsche Befehlseingabe machen. Drücken Sie nach jeder Befehlseingabe RETURN. Mit den Tasten + oder – können Sie die Bildschirmfarbe nach Ihrem Geschmack verändern.

Variablenliste:

= momentaner Aufenthaltsort

O\$(X) = Ortsname

GP(X)momentaner Aufenthaltsort eines

Gegenstandes (-1 ist im Besitz)

G1;OG;RI =Flag für Gegenstand; Ort; Richtung

Richtungen

Name des Gegenstandes

O(X,Y) G\$(X) VG\$(X) = der Zustand des Gegenstandes

EG\$(X) = die Eigenschaft des Gegenstandes KO\$

Koordinaten, Gegenstand und

Ortsstring

= Flag für Befehl.

Außerdem sind die vier KEY-Tasten mit den wichtigsten Befehlen belegt. Norbert Schmelzer

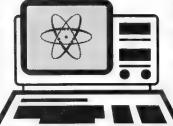
Zwei Themen — ein Ereignis:

M



11. Ausstellung für Funkund Hobby-Elektronik

Die umfassende Marktübersicht für Hobby-Elektroniker und Computeranwender, klar gegliedert:
In der Westfalenhalle 5 das Angebot für CB- und Amateurfunker, Videospieler, D'X-er, Radio-, Tonband-, Video- und
TV-Amateure, für Elektro-Akustik-Bastler und Elektroniker.
Mit dem Actions-Center und Laborversuchen, Experimenten, Demonstrationen und vielen Tips. In der Westfalenhalle 6 das Superangebot für Computer-anwender in Hobby, Beruf und Ausbildung. Dazu die Mikrocomputer-Beratung und die Stände der Computerclubs.



4. Ausstellung für Computer, Software und Zubehör

3.-7. Februar 1988

täglich 9-18 Uhr

Stark verbilligte Sonderrückfahrkarte an allen Bahnhöfen der DB Mindestentfernung 51 km außerhalb VRR – plus Eintrittsermäßigung.

Messezentrum Westfalenhallen Dortmund

			.0.
10 rem mystika ======p4			<fp><ki></ki></fp>
20 rem (p) commodore welt team		g1)=-1thenan\$=dd\$ g1)<>rthenan\$=da\$:goto190	<pf><<pf><</pf></pf>
30 rem	C40 3.8-4-	30thengosub5120:goto4220	<ln></ln>
40 rem (c) by norbert schmelzer 50 rem	COG 6-11	du stehst in der nache!"	*211
60 rem	<pre><pd></pd></pre>		<po></po>
70 rem version 3.5	<kk> 530 ifr<></kk>	24then570	<jj></jj>
80 rem c16/116/p4 (64 kb)		1orri=3then480	<1m>
90 rem ===================================		Sthenri=1	<gh></gh>
100 k\$=chr\$(32):k2\$=k\$+k\$	kn> 560 ifri=	6thenri=3	<mb></mb>
110 k3\$=k2\$+k\$:k4\$=k3\$+k\$	<ma> 570 ifri></ma>	4then480	<hm></hm>
120 k5\$=k4\$+k\$:k\$=k5\$+k5\$		ri)>Othenr=o(r,ri):goto4	
130 trap10690	<kd>980</kd>		<1f>
140 goto9250	<fd> 590 goto4</fd>		<1k>
150 rem		andog=23andfr<>1then3560	<bg></bg>
160 rem hauptschleife		andog=16andzu<>1thenan\$="	
170 rem	_	23)+" ist geschlossen":go	<bk></bk>
180 goto4980 190 print:printan\$:an\$="":print	<pre>cem> to190 <ej> 620 r=og:</ej></pre>	ant n/1980	<de></de>
200 gosub5160:vol8			
210 onmgoto400,1110,1170,720,1350,	640 rem	lesen	<jp></jp>
1980, 2070, 2160, 2280, 2610, 180, 2920,			<fi></fi>
1170,330,660,1300		31andr=26thengoto8960	<ca></ca>
220 rem	-	10andgp(10) =-1thengosub51	
230 rem anzuenden	<pre><gi> 20:goto40</gi></pre>		<ig></ig>
240 rem	<pre><ch> 680 an\$="</ch></pre>	das kannst du nicht lesen	
250 ifgp(g1)<>-1thenan\$=db\$:goto19	!":goto19		<1m>
Ø	 690 rem -		<mp></mp>
260 ifg1=32andr=25thenan\$="das lic	700 rem	nehmen	<fn></fn>
ht reicht nicht aus":goto190			
270 ifg1=29org1=7thenan\$="dazu bra		g1) =-1thenan\$=dd\$:goto190	<dg></dg>
uchst du etwas !":goto190		34andr=28andfs=0andbo=0an	4-1-5
280 ifg1=32thenprint"verbrauche si		4thengosub5120:goto8810	<pk></pk>
e nicht schon jetzt !":goto190 290 an\$="das geht nicht !!":goto19	· -	Øthenan\$="das kannst du n en":goto190	<fd></fd>
Zan aut- das Seut uteut ii : Socola		fora=1to35	<kk></kk>
300 rem	-	a) =-1thengw=gw+1	<aa></aa>
310 rem schneide	(no) 770 next		<im></im>
320 rem		30) =-1andgw>1then3670	<bi></bi>
330 ifg1<>3thenan\$="Das kannst du		2thengoto3710	<ap></ap>
nicht schneiden!"	-	3andgp(3) =24andr=16then10	
340 ifgp(g1)=-1thenan\$=dd\$:goto190			<fj></fj>
350 ifgp(g1) <>rthenan\$=da\$:goto190	<1h> 810 ifgp(g1)<>rthenan\$=g\$(g1)+da\$:	
360 an\$="Wie mache ich das ??":got	goto190		<e j=""></e>
0190	_	3andr=24thengosub5120:got	
370 rem	<ad> o3570</ad>		<df></df>
380 rem gehe		34andfs=0thenfs=1:gosub51	
390 rem	<fj> 20:goto91</fj>		<gm></gm>
400 iftr=0then440		30andr=25thengosub5120:go	<1n>
410 ifog<>0orri<>0org1<>0then440		34thenfs=1	<kp></kp>
420 ifz2\$<>sh\$thengosub5120:goto42		6andgp(6)=21thengosub5120	· · · · · ·
430 gosub5120:goto9030	<gd> :goto3730</gd>		<jf></jf>
440 ifri<>0then530	-	3andr=22thengosub5120:got	9
450 ifg1<>0then490	<di> o3470</di>		<fa></fa>
460 ifo(r,5)=ogandog<>0then600		landgp(6)<>rthengosub5120	
470 ifog=23andr=4then600	<1m> :goto3730		<of></of>
480 an\$="da kannst du nicht hingel	890 ifg1=	9andgp(29)<>randr=19theng	

		4000 to 4.00 t. 00 t. 00 t. 00 t.	
osub5120:goto4180	<ph></ph>	1300 ifg1=36andr=26andvi=0thengosu	/m = >
900 ifg1=2andr=20andgp(1)<>rthenn=		b5120:goto3110	<mi></mi>
2:gosub5120:goto3940	<ph><ph></ph></ph>	1310 an\$="Hier zerstoere ich nicht	(00)
910 ifg1=1andr=20andgp(2)<>rthenn=		s":goto190 1320 rem	<pp><dh><</dh></pp>
1:gosub5120:goto3940	<kp></kp>		<01>
920 ifg1=11thengosub5120:goto3340	<aa></aa>	1330 rem benutzen 1340 rem	<6p>
930 ifg1=5andr=17andgp(7)<>rthenn=			/ED>
5:gosub5120:goto4050	<ja></ja>	1350 ifri<>Oorog<>Othenan\$="wie bi	(0i)
940 ifg1=7andr=17andgp(5) <>rthenn=	(Om)	tte ??":goto190	<ci></ci>
7:gosub5120:goto4050	< om>	1360 ifgp(g1)<>-1thenan\$=db\$:goto1	(nd)
950 ifg1=14org1=12thengosub5120:go	(Fa)	90	<pd><pd><</pd></pd>
to3190	<fe></fe>	1370 ifg1<>34andun=Othenprint:prin	<n1></n1>
960 ifg1=17thengosub5120:goto3150	<ka></ka>	t"wozu ??":print	<gl></gl>
970 ifg1=29andr=19thengosub5120:go	du Ch	1380 ifg1=4andr=23then1710	_
to4180	<mf></mf>	1390 ifg1=3andr=16then1740	<jm></jm>
980 ifg1=32org1=25org1=29then1040	<ne></ne>	1400 ifg1=2andr=22then1800	<dc></dc>
990 ifg1>15andg1<24then1070	<nf></nf>	1410 ifg1=8andr=4then1830	<eb></eb>
1000 ifg1>25andg1<29then1070	<jb></jb>	1420 ifg1=25and(r=1orr=16) then1860	<0p>
1010 ifg1=36then1070	<1p>	1430 ifg1=5then1900	
1020 ifg1=31then1070	<ai></ai>	1440 ifg1=7org1=32org1=29then1770	<cn></cn>
1030 ifg1=1andr=4thengosub5120:got	/- J>	1450 ifg1=34andr=28then1530	<on><kf></kf></on>
09120	<pj><pj></pj></pj>	1460 ifg1=15andr=26then1600 1470 ifg1=13andr=26then1570	<cc></cc>
1040 gp(g1)=-1	<1d>		<mi></mi>
1050 an\$=g\$(g1)+" nehmen?? o.k.!!"		1480 ifg1=35andr=26then1550	
1060 goto180	<dc></dc>	1490 g5=g1:gosub5160	<hj></hj>
1070 an\$="soll ich einen sattelsch	ah ->	1500 ifm=9then2280	<0n>
lepper holen!!":goto190	<hg></hg>	1510 ifm=16and(r=26orr=17) then3100	\uc>
1080 rem		1520 an\$="das ist jetzt nicht moeg	<bk></bk>
1090 rem sage	<ce></ce>	lich !!":goto190	<la></la>
1100 rem	<om></om>	1530 ifgp(30)=-1then4650	
1110 ifr<>33orue<>1thenan\$="dir ho	4	1540 gosub5120:goto8920	<am></am>
ert keiner zu":goto190	<0m>	1550 gosub5160:ifm=15thenprint:got	/i->
1120 ifinstr(z2\$,o\$(gp(x1)))=0then	/£15	08980	<ia> <ep></ep></ia>
gosub\$120:goto4450	<f1></f1>	1560 goto1520	•
1130 gosub5120:goto4420	<d1></d1>	1570 gosub5160	<90>
1140 rem		1580 ifm=16andg1=36thengp(35)=26:g osub5120:goto3050	<mf></mf>
	 		<ac></ac>
1160 rem	<jt></jt>	1590 goto1520	<ib></ib>
1170 ifri<>Oorog<>Othenan\$="wie bi	15.2	1600 gosub5160:ifm<>8then1520	/In>
tte ???":goto190	<fa></fa>	1610 ifsu=1thenprint"das geht nich	1353
1180 ifgp(g1)<>-1thenan\$=db\$:goto1	d a d b	t!":goto190	<ji><io></io></ji>
90	<ed></ed>	1620 ifg1=28thensu=1:goto1640 1630 goto1520	<ah></ah>
1190 ifr=1orr=24orr=25orr=18orr=22 orr=23then1240	1 mm>	1640 gp(15)=26:r=8	<ah></ah>
	<gm></gm>	1650 gosub5120:print"durch dein ge	\all/
1200 ifr=17and(g1<>Sandg1<>7) then1	ch =>	wicht bricht der morsche"	(ma)
240	<ko></ko>		<ma></ma>
1210 ifr=20andg1<>1then1240	<no></no>	1660 printg\$(15)" in 1000 stuecke.	/ th>
1220 ifr=19and(g1<>9andg1<>8andg1<	4>	mit viel glueck" 1670 print"erfasst du noch das "g\$	<ih></ih>
>29) then 1240	<6C>	-	<ik></ik>
1230 goto1250	<mp></mp>	(28) "kreuz, ziehst"	/TW>
1240 an\$="das kannst du HIER nicht	4>	1680 print"dich hoch, und gelangst	<ba></ba>
ablegen !!":goto190	<gg></gg>	ins freie." 1690 g\$(15)="holzhaufen ":vg\$(15)=	700/
1250 gp(g1)=r:an\$=g\$(g1)+" abgeben	(00)	"ein ehemaliger stuhl":o(26,3)=8:e	
?? o.k!!"	<gn></gn>	g\$(15)="ein"	<go></go>
1260 goto180 1270 rem	<le></le>	1700 mid\$(ko\$,84,3)="hol":goto190	<pp><bb></bb></pp>
	<if><if><</if></if>	1710 gosub5160	<ha></ha>
1280 rem zerstoeren 1290 rem		1720 ifm=7andg1=18then3780	<jc></jc>
1520 LGM	7117	TIM TIM TIME TO THE INTERIOTOR	100

1730 goto1520	<jc></jc>	2130 rem	<kh></kh>
1740 gosub5160	<cn></cn>	2140 rem klettern	<fo></fo>
1750 ifm=8andog=24thenr=24:gp(3)=2		2150 rem	<aa></aa>
4:gosub5120:goto4590	<pre><ad></ad></pre>	2160 ifg1=28andr=26thenan\$="das is	
1760 goto1520	<fg></fg>	t zu hoch":goto190	<mc></mc>
1770 gosub5160	<0.j>	2170 ifg1=26and(r=4orr=1)thenan\$="	
1780 ifm=17andg1=7andr=25thenla=3:		das ist zu hoch":goto190	<ck></ck>
an\$="o.k sie leuchtet !":goto180	<co></co>	2180 ifr<>16andr<>1then2230	<ib></ib>
1790 an\$="das nuetzt dir hier nich		2190 1fog=16andgp(5)=1andr=1thenr=	
ts!":goto190	<60>	16:goto180	<ee></ee>
1800 gosub5160	<mf></mf>	2200 ifog=16andr=1thenan\$="die oef	
1810 ifm=14andg1=3thenme=1:gosub51		fnung ist zu hoch!":goto190	<bl><bl></bl></bl>
20:goto4530	<if></if>	2210 ifog=24andgp(3)=24andr=16then	
1820 goto1520	<op></op>	r=24:goto4980	<1b>
1830 gosub5160	<ib></ib>	2220 ifog=24andr=16thengosub5120:g	
1840 ifm=7andg1=27thenvg\$(27)="es		oto3570	<1d>
ist geoeffnet":goto9170	<oj></oj>	2230 ifri<>Othenan\$="wie bitte ???	
1850 goto1520	<kd></kd>	":goto190	<pa></pa>
1860 gosub5160	<dj></dj>	2240 an\$="da kannst du nicht hinkl	•
1870 ifm=7andg1=23andr=1andzu=0the		ettern":goto190	<mf></mf>
nan\$="von aussen geht's nicht !!":		2250 rem	<ib></ib>
goto190	<pf></pf>	2260 rem toete	<mb></mb>
1880 ifm=7andg1=23thenvg\$(23)="sie		2270 rem	<pc></pc>
ist geoeffnet":gosub5120:goto4550		2280 x\$="des "+g\$(g1)+"s":y\$="sein	
1890 goto1520	<ke></ke>	e ":n\$="seiner ":m\$="der ":print	<cj></cj>
1900 gosub5160	<di></di>	2290 ifr=19andg1=21then2340	<00>
1910 ifm<>8then1520	<cj></cj>	2300 ifr=17andg1=19then2340	<hb></hb>
1920 ifg1=28andr=26thengosub5120:g		2310 ifr=20andg1=20thenx\$="der "+g	
oto3260	 	\$(g1):y\$="ihre":n\$="ihrer":m\$="d	
1930 if(og=16orog=26)andr=1thengp(ie ":goto2340	<ca></ca>
5)=1:print:goto4490	<fh></fh>	2320 ifr=21andg1=22then2510	<nh></nh>
1940 goto1520	<po></po>	2330 an\$="wie bitte ??":goto190	<dm></dm>
1950 rem	<cb></cb>	2340 ifg5then2400	<ig></ig>
1960 rem inventur	<hm></hm>	2350 print"du legst die haende um	
1970 rem	<ce></ce>	den hals "x\$	<dm></dm>
1980 gosub5120:print"du traegst:":		2360 print"und drueckst brutal zu.	
c=0	<ib></ib>	du"	<bj></bj>
1990 fora=1to35	<pn></pn>	2370 print"siehst, dass langsam "y\$	_
2000 ifgp(a) =-1thenprinteg\$(a) " "g		"kraefte"	<nb></nb>
\$(a):c=1	<ig></ig>	2380 print"nachlassenzu spaet be	
2010 next	<ef></ef>	merkst du das"	<kd></kd>
2020 ifc=0thenprint:print"nur die		2390 printg\$(2)" in "n\$"hand.":got	
Last des alltages"	<dc></dc>	02450	<cl></cl>
2030 c=0:goto190	<ni></ni>	2400 print"leise schleichst du dic	
2040 rem	<ek></ek>	h in den ruecken,"	<ia></ia>
2050 rem oeffne		2410 printx\$" mit dem "g\$(g5)" in	
2060 rem	<gn></gn>	der hand."	<me></me>
2070 ifg1=27andr=4andfr=0then3560	<nl></nl>	2420 print"ploetzlich dreht "m\$" "	
2080 ifg1=23and(r=16orr=1)andzu=0t		g\$(g1)	<gk></gk>
henan\$=eg\$(g1)	<jg></jg>	2430 print"sich um und schaut dir"	<1a>
2090 ifg1=18andr=23andgr=0thengosu		2440 print"tief in deine erstaunte	
b5120:goto4000	<ai></ai>	n augen."	<ic></ic>
2100 ifg1=28andr=26thenan\$="es ist		2450 print"du spuerst nur noch ein	
geoeffnet":goto190	<k1></k1>	en qualvollen"	<ep></ep>
2110 ifgp(g1)<>rthenan\$=da\$:goto19		2460 print"stich und stuerzt mit e	•
0	<md></md>	inem gellenden"	<fc></fc>
2120 an\$="das kann man nicht oeffn		2470 print"schrei zu boden.wie aus	
en !":goto190	<pi><pi><</pi></pi>	weiter ferne"	<mc></mc>

		2890 rem	<db></db>
2480 print"hoerst du noch die wort	4	2900 rem pruefen	<fe></fe>
e:'er haette es"	<og></og>	•	<jm></jm>
2490 print"einfacher haben koennen	. 5. 44	2920 ifri<>Oorog<>Oorvg\$(g1)=""the	- J
!' dann"	<fj></fj>	n2970	<bp></bp>
2500 print"schliesst du fuer immer			-
deine augen.":goto4910	<ko></ko>	2930 ifgp(g1)=-1then2960	<je></je>
2510 print"der hund hat deine fein		2940 ifgp(g1)<>rthenan\$=da\$:goto19	(==>
dliche absicht"	<kd></kd>	0000 10 1 00 1 11 11 11 1000	<gg></gg>
2520 print"erkannt.mit einem gross	41.15	2950 ifg1=27andr<>4then2970	<ka> <fh></fh></ka>
en satz springt"	<kb></kb>	2960 an\$=vg\$(g1):goto190	<t (1)<="" td=""></t>
2530 print"er dich an.mit letzter		2970 an\$="nichts besonderes zu ent	
kraft versuchst"	<0j>	decken":goto190	<ph><ph></ph></ph>
2540 print"du,ihn abzuwehren.doch		2980 rem	<pd><pd><</pd></pd>
es nuetzt nichts"	<nh></nh>	2990 rem verschiedene ereignisse	<ed></ed>
2550 print"mit einem gurgelnden la		3000 rem	<nf></nf>
ut stuerzt du"	<ko></ko>	3010 print"du entledigst dich dein	
2560 print"zu boden.dabei zerfleis		er kleider und"	<kc></kc>
cht er dir"	<jg></jg>	3020 print"springst in die ruhige	
2570 print"die kehle.":goto4910	<hg></hg>	see.mit kraef-"	<nb></nb>
2580 rem	<im></im>	3030 print"tigen armbewegungen str	
2590 rem frage	<1j>	ebst du dem fest-"	<fp></fp>
2600 rem	<an></an>	3040 print"land entgegen.":goto887	
2610 ifg1=20andr=20then2740	<od></od>	6	<1g>
2620 ifg1=21andr=19then2770	<na></na>	3050 ifvi=1thenprint:print"es ist	
2630 ifg1=19andr=17then2690	<fi></fi>	schon alles kaputt !":goto190	<mj></mj>
2640 ifg1=22andr=21thenan\$="WAU WA		3060 vi=1	<ge></ge>
U !!":am\$=z\$:goto190	<po></po>	3070 print"mit gezielten "g\$(13)"s	
2650 ifg1<>Oandgp(g1)=rthenan\$="ge		chlaegen zer-"	<6C>
genstaende antworten nicht!":am\$=g		3080 print"stoerst du die glassche	
\$(g1):goto190	<jo></jo>	iben der"	<db></db>
2660 ifri<>0orog<>Othenan\$="wie bi		3090 print"kommode.im innern entde	
tte !!":gotot220	<88>	ckst du eine":goto190	<jk></jk>
2670 ifgp(g1)<>rthenan\$=da\$	<ag></ag>	3100 print"mit dem "g\$(g5)" zersch	
2680 goto190	<n1></n1>	laegst du die":goto3120	<dp></dp>
2690 ifgp(5) <> rthengosub5120:goto4		3110 print"mit blosser hand zertru	
160	<mm></mm>	emmerst du die"	<ph></ph>
2700 ifgp(5)=randgp(7)=rthengosub5		3120 print"scheiben.ein grosser sp	
120:goto4150	<h1></h1>	litter zerschnei-"	<md></md>
2710 ifgp(7) <>rthen2730	<ap></ap>	3130 print"det dir die pulsadern.M	
2720 gosub5120:goto4150	<01>	it aschfahlen"	<pm></pm>
2730 gosub5120:goto4120	<na></na>	3140 print gesicht sinkst du zu bo	-
2740 ifgp(1)<>rthen2760	<0a>	den und stirbst":goto4910	<bg></bg>
2750 gosub5120:goto4020	<po></po>	3150 print"der "g\$(g1)" beginnt zu	-
2760 gosub5120:goto4010	 	schwanken,immer mehr"	<gj></gj>
2770 ifgp(29)<>19then2790	<dc></dc>	3160 print"stuck broeckelt ab-ploe	00
2780 gosub5120:goto4150	<aj></aj>	tzlich-"	<jb></jb>
2790 gosub5120:goto3390	<fb></fb>	3170 print"bricht er zusammen und	J
2800 rem		begraebt dich"	<ie></ie>
2810 rem sehen	<el></el>	3180 print"unter seinen truemmern!	
2820 rem		":goto4910	<hh>></hh>
2830 c=0:print"du siehst :"	 	3190 print"du nimmst diesen gegens	
2840 fora=1to36	<oj></oj>	tand an dich"	<dn></dn>
2850 ifgp(a)=rthenprinteg\$(a)" "g\$	_	3200 print"und drueckst ihn liebev	- 10 1 5 7
		oll an deine"	<1m>
(a):c=1 2860 next	<jg></jg>	3210 print"wogende brust.den schre	- A 161 -
	<pa></pa>	i 'diebstahl'	<db></db>
2870 ifc=Othenprint"nichts auffael		3220 print"hoerend,den schweren du	4007
liges"	<jd></jd>	mpfen schlag"	<jf></jf>
2880 goto190	<fo></fo>	mpien soniag	-312

3230 print"spuerend und das leblos		ie schlinge,"	<im></im>
e niedersinken"	<fd></fd>	3530 print"polternd und mit einem	
3240 print"war das einzige,was dic	•	gellenden schrei"	<dk></dk>
h an deinem"	<nc></nc>	3540 print"faellst du ins bodenlos	
3250 print"triumph stoerte!!":goto		e.":goto4910	<0a>
4910	<hn></hn>	3550 goto4910	<bk></bk>
3260 print"du stellst die "g\$(5)"		3560 print:print"der friedhof ist	
unter das fenster."	<km></km>	heute geschlossen":goto190	<ai></ai>
3270 print"beim hochklettern ueber siehst du die"	<kg></kg>	3570 print"losgerissene steine pra	<1.0×
3280 print"fehlende sprosse.mit ei	// K	sseln herunter,"	<1f>
nem gellenden"	<k j=""></k>	3580 print"langsam tastest du dich	<le></le>
3290 print"schrei stuerzt du zu bo	'K Jo	stein fuer" 3590 print"stein tiefer!	<mp></mp>
den-und schlaegst"	<kc></kc>	3600 print zu spaet bemerkst du di	amp.
3300 print"mit dem schaedel auf de	Thus,	e lockere stein-"	<id>></id>
m muehlstein auf."	<dc></dc>	3610 print"reihe.mit deinen haende	120
3310 print"dadurch bricht der mueh	- 40-	n greifst du "	<pp></pp>
lstein.den kann"	<nc></nc>	3620 print"ploetzlich ins leere.Mi	FF
3320 print"man nun nicht mehr benu		t einem gel-"	<ep></ep>
tzen-dich ereilt"	<1m>	3630 print"lenden schrei, schlaegst	•
3330 print"das gleiche schicksal!"		du auf den boden"	<dm></dm>
:goto4910	<pb></pb>	3640 print"des brunnens auf.ueber	
3340 print"den guten geschmack und		dir bricht das"	<bi></bi>
das mandel-"	<00>	3650 print"ganze gestein herunter-	
3350 print"artige aroma,war das le		und verschuettet"	<no></no>
tzte was dein"	<io></io>	3660 print"dich bei lebendigen lei	
3360 print"gehirn registriert -dan		b.":goto4910	<ih></ih>
n brichst du"	<on></on>	3670 print:print"du fasst dich an	
3370 print"unter qualvollen schmer		dein herz.mit einem"	<gi></gi>
zen zusammen."	<ba></ba>	3680 print"qualvollen blick sackst	
3380 print:printtab(13) "Z Y A N K		du zusammen und"	<ca></ca>
A L I":goto4910	<hn></hn>	3690 print"stirbst, die "g\$(30)" fe	4
3390 ifgp(8)=rthenprint"den "g\$(8)	d. l. s	st an dich pres-"	<gp></gp>
" kannst du dir nehmen.":goto190	<hk></hk>	3700 print"send, einen schmerzvolle	<hg></hg>
3400 print"was willst du denn jetz	4-15	n tod":goto4910	\ing>
t noch?" 3410 print"ich gebe dir nichts meh	<aj></aj>	3710 print:print"du traegst schon zuviel.denk an deinen"	<ii>></ii>
r !oder doch!!"	<fj></fj>	3720 print"kreislauf!HEAZINFARKT d	-1.1.
3420 print"wenn du mir einen gegen	1132	roht!.":goto190	<k1></k1>
stand besorgst"	<pg></pg>	3730 print"'das ist aber ein liebe	-1(2
3430 print"und zwar-schau dich mal	. P.B.	r hund'denkst"	< 1b>
um!"	<og></og>	3740 print"du,als du ihn auf dich	J-
3440 print"hier fehlt etwas in der		zulaufen siehst."	<en></en>
kirche, etwas,"	<oi></oi>	3750 print"deine meinung aendert s	
3450 print"das in jeder kirche vor		ich radikal,"	<af></af>
handen ist."	<cj></cj>	3760 print"als du bemerkst, dass e	
3460 gata190	<mm></mm>	r dir die"	<10>
3470 print"du kletterst auf die he		3770 print"kehle zerfleischt.":got	
nkerstaette und"	<km></km>	04910	<gj></gj>
3480 print"versuchst das "g\$(g1)"		3780 ifgr=1thenprint:print"Die "g\$	
zu loesen.irrtuemlich"	<mj></mj>	(g1)" ist bereits geoeffnet !":got	
3490 print"beruehrst du den hebel		0190	<cb></cb>
der falltuer, du"	<el></el>	3790 ifgp(9)<>-1thenkr\$="den "+g\$(
3500 print"versuchst dich noch am		4):c=1:goto3810	<ie></ie>
"g\$(3)" festzuhalten"	<ca></ca>	3800 vg\$(18)="sie ist geoeffnet":c	<hi>></hi>
3510 print"-aber es nuetzt nichts.	48-5	=0:kr\$="das "+g\$(9):gp(7)=23 3810 gr=1:gosub5120:print"als du d	
Du geraetst beim"	<fg></fg>	on ersten spatenetich tust "	<kk></kk>

3820 print"spuerst du einen heisse			<ph></ph>
n atem in"	<pa></pa>	4100 print"fenen axtdie "g\$(g1)"	
3830 print"deinem nacken.graf drac	•	an dich"	<1f>
ula steht "	<on></on>	4110 print"pressend, sackst du leb	
3840 print"hinter dir.mit einem au		los zu boden !":goto4910	<nf></nf>
fschrei des ent-"	<n1></n1>	4120 print:print"der "g\$(g1)" sagt	
3850 print"setzens haeltst du ihm		, wenn sie mir ^m	<ib></ib>
"kr\$:print"entgegen."	<gc></gc>	4130 print"eine "g\$(7)" besorgen,b	
3860 ifc=1then3900	<fp></fp>	ekommen sie":print"auch das, WAS s	
3870 print"durch den anblick geble		ie brauchen."	<ai></ai>
ndet"	<fi></fi>	4140 goto190	<gp></gp>
3880 print"stuerzt er nieder -und		4150 print"er sagt: 'nimm dir, WAS	
ward nie":print"wieder gesehen!"	<mh></mh>	du brauchst !":goto190	<mk></mk>
3890 print"du findest etwas in der		4160 print"er sagt: 'die "g\$(7)" be	
gruft!":goto190	<jc></jc>	kommst du"	<jn></jn>
3900 print"schaurig lachend nimmt		4170 print"nur, wenn du mir die "g	
er dir"	<jh></jh>	\$(5) ":print"zurueckbringst !":goto	
3910 printkr\$" aus der hand,zerbri		190	<ai></ai>
cht ihn und"	<nk></nk>	4180 print"du hast das "g\$(g1)" bl	
3920 print"stuerzt sich auf dich,		itzschnell"	<hi></hi>
wobei er dich"	<pb></pb>	4190 print"in deine tasche verschw	
3930 print"bis auf den letzten blu		inden lassen,"	<0C>
tstropfen aus-":print"saugt.":goto		4200 print"als dich der "g\$(21)" p	
4910	<m1></m1>	ackt und auf den"	<gb></gb>
3940 print"heimlich steckst du dir		4210 printg\$(17) " wirft !":goto315	
das "g\$(n)	<mo></mo>	0	<pc></pc>
3950 print"unter deinen mantel.HEI		4220 print"langsam tastest du dich	
MLICH ?? denks'te"	<of></of>	in der dunk-"	<jm></jm>
3960 print"-die "g\$(20)" packt dic		4230 print"len kammer voran, unabl	
h und mit einen wun-"	<d1></d1>	aessig"	<el></el>
3970 print"derschoenen drei-fachen		4240 print auf die g\$(30) starre	
axel gehst du"	<bc></bc>	nd!"	<gn></gn>
3980 print"zu boden -wenn nur nich		4250 print"doch- ploetzlich	
t dein genick so":print"zerbrechli		***	<aj></aj>
ch waere !!"	 bt>	4260 print"du bist vom weg abgekom	
3990 goto4910	<ge></ge>	men!die morschen"	<ge></ge>
4000 print"Mit blossen haenden kan		4270 print"bretter geben nach und	
n ich die "g\$(g1):print"auch nicht		du faellst in die"	<ph></ph>
oeffnen !":goto190	<ob></ob>	4280 print"tiefe.":goto4910	<1m>
4010 print"alles, was unter 20 tal		4290 ifx1=7thenx1=6	<fi></fi>
er ist,":print"bekommen sie umsons		4300 ifgp(x1)=-1orx1=11thenx1=16	<ea></ea>
t."	<bm></bm>	4310 fora=1to10:sound3,800,5:next	<pb></pb>
4020 print"nehmen sie sich, WAS si		4320 print"verdammt, wir sind in e	
e brauchen!":goto190	<09>	ine hinterhalt"	<pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl><pn< p=""></pn<></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl>
4030 print"In der "g\$(g1)" steht:"		4330 print"geraten !-eine raeuberb	
:print"'schon wieder graeber gesch		ande- sie haben"	<ka></ka>
aendet '*	<ka></ka>	4340 print"MICH gefangen genommen	
4040 print"'nibelungenschatz in un		!sie lassen mich"	<oi></oi>
serer stadt ???'":goto190	<kp></kp>	4350 print"nur dann frei ,wenn du	
4050 print"auf zehenspitzen schlei		ihnen den auf-"	<ab></ab>
chst du dich"	<fn></fn>	4360 print"bewahrungsort des folge	
4060 print"an die "g\$(g1)" heran,n		nden gegenstandes"	<hn></hn>
immst sie unter"	<aj></aj>	4370 print"nennst.sie suchen "eg\$(
4070 print"den arm und schreitest		x1) " "g\$(x1)	<10>
gelassen zur"	<jn></jn>	4380 print"deine bewegungsmoeglich	
4080 print"treppein diesem momen		keiten sind"	<nh></nh>
t trifft dich der"	<ne></ne>	4390 print"nur noch auf 'GEHE und	
4090 print"zorn des "g\$(19)" -in f		SAGE":b2\$=bf\$:bf\$=k3\$+"geh sag":ue	

=1	<0C>	dung am rettenden"	<ma></ma>
4400 ifo(26,3)=0theno(26,3)=8:rb=1		4710 print"festland beginnt der se	
4410 print"beschraenkt.hilf mir bi	•		<df></df>
tte !!":poke239,0:goto190	<j1></j1>	4720 print"kochen und brodeln.mit	
4420 ifrb=1thenrb=0:o(26,3)=0	<ck></ck>	letzter kraft"	<cc></cc>
4430 print"PRIMA!das stimmt !sie h		4730 print"springst du aus dem boo	
aben sich aus "	<me></me>	t,die "g\$(30)"	<fh></fh>
4440 print"dem staub gemacht!ich b		4740 print"fest unter dem arm, als	
in wieder FREI":bf\$=b2\$:ue=0:goto1		du bemerkst,"	<gh></gh>
90	<1k>	4750 print"dass die insel wieder i	
4450 print"SCHEI!voller wut stu		m see versinkt."	<e1></e1>
erzt sich der"	<np.></np.>	4760 print"ermattet legst du dich	
4460 print"anfuehrer der bande auf		nieder und -"	<il></il>
dich und schreit"	<an></an>	4770 print"schlaefst ein"	<fb></fb>
4470 printz2\$"! HA HA!es war ":pri		4780 poke239,0:getkeya\$:scnclr:cha	
nto\$(gp(x1))	<fl></fl>	r1,0,6,""	<nh></nh>
4480 print"schade.aus dir haette n		4790 print"als du wieder zu dir ko	
och etwas wer-":print"den koennen!		mmst, bist du"	<pp></pp>
":goto4910	<nf></nf>	4800 print"deprimiert.war alles do	
4490 print"du stellst die "g\$(5)"		ch nur ein TRAUM?"	<nm></nm>
an die "g\$(26)" und"	<gm></gm>	4810 print"du sitzt vor dem monito	
4500 print"kletterst vorsichtig em	-	r,der computer"	<nn></nn>
por.durch das"	<ho></ho>	4820 print"ist noch eingeschaltet,	
4510 print"loch in der "g\$(26)" bl		W	<bc></bc>
ickst du erwartungs-"	<jp></jp>	4830 print"rechts neben dir	
4520 print"voll in die "o\$(16)" hi		10	<ng></ng>
nein":r=16:goto190	<pd><pd><</pd></pd>	4840 print"-die "g\$(30)"!-du sprin	
4530 print"du nimmst das "+g\$(2)+"	•	gst auf, brichst sie"	<pm></pm>
und schneidest"	<co></co>	4850 print"auf und- sie ist bis zu	
4540 print"hastig das "+g\$(g1)+" d		m rand mit gold-"	<oh></oh>
urch":gp(3)=-1:goto190	<ha>></ha>	4860 print"stuecken gefuellt.mit d	
4550 ifzu=1thenprintvg\$(23):goto19		iesem vermoegen"	<pg></pg>
0	<ai></ai>	4870 print"gruendest du eine SOFTW	
4560 print"du steckst die "g\$(25)"		AREFIRMA und"	<bm></bm>
auf den vierkant":zu=1:gp(25)=r	<fk></fk>	4880 print"schreibst deine ADVENTU	
4570 print"und drehst langsam die		RES jetzt selber."	<db></db>
"g\$(25) "-knar-"	< jo>	4890 print"Und wenn du nicht gesto	
4580 print"rend oeffnet sich die "	3 -	rben bist so"	<ip></ip>
g\$(g1):goto190	<ef></ef>	4900 print"schreibst du auch noch	
4590 print"du trittst an den "o\$(2		heute."	<fj></fj>
4) " heran, be-"	<hi></hi>	4910 print:print" NA! noch einmal	
4600 print"festigst das "g\$(3)" un		ein ABENTEUER ?":pake216,ca	<el></el>
d kletterst vor-"	<eb></eb>	4920 poke239,0:getkeya\$:ifa\$="n"th	
4610 print"sichtig in den "o\$(24)"	-65-	enschclr:clr:end	<cc></cc>
":goto190	<hf></hf>	4930 ifa\$="j"thenrun	<pd><pd><</pd></pd>
4620 rem		4940 goto4920	<ip></ip>
4630 rem glueckliches ende	<jj></jj>	4950 rem	•
4640 rem	<an></an>	4960 rem orte definieren	<11>
4650 scnclr:char1,0,10,""	<ah></ah>	4970 rem	
4660 print"du steigst in das boot	Sull's	4980 sencir	<ph></ph>
und bis zur"	<o.j></o.j>	4990 p\$="":color1,2,6	<op></op>
4670 print"totalen erschoepfung ru	-0],	5000 ifr=24thenp\$="":goto5040	<jk></jk>
derst du ueber"	<fm></fm>	5010 fora=1to4:1\$=""	<bi></bi>
4680 print"den see am ufer siehs		5020 ifo(r,a)>0then1\$=mid\$(w\$,a,1)	<ae></ae>
t du noch die"	<bc></bc>	5030 p\$=p\$+1\$:next:char1,0,0,""	<jh></jh>
4690 print"drohenden gebaerden der		5040 char1,0,0,ro\$+k\$+k\$+k\$+k\$:cha	J.
feindlichen ein-"	<ie></ie>	r1,0,0,ro\$	<bk></bk>
4290 print webser-kurs vos des las	176.	6060 print" "off r) tab(21) "richtung	

m + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			
en:"p\$ra\$:print:print:poke2022,1	<ne></ne>	5490 ifj>37then5200	<pe></pe>
5060 ifr=34thengosub5120:goto3010	<he></he>	5500 x\$=mid\$(z\$,j):x\$=left\$(x\$,38-	
5070 on r goto 5990,6170,6250,6330		j):mid\$(z\$,j,1)=" "	<hn></hn>
,6430,6500,8020,6550	<oc></oc>	5510 mid\$(z\$,j+1)=x\$:char1,0+j+1,c	
5080 onr-8goto6690,6750,6800,6840,		z,×\$	<nd></nd>
6890,6970	<fk></fk>	5520 goto5200	<60>
5090 onr-14goto8700,7220,7360,7520		5530 rem	<pd></pd>
,7750,7640,7920,6610,8100,8210,834		5540 rem cursor right	<cj></cj>
0,8500	<g1></g1>	5550 rem	<nf></nf>
5100 onr-26goto7130,7040	<ai></ai>	5560 ifj<38thenj=j+1	<bc></bc>
5110 goto8700	<06>	5570 goto5200	<ie></ie>
5120 print:print:return	<fc></fc>	5580 rem	<nb></nb>
5130 rem	<im></im>	5590 rem return gedrueckt	<jb></jb>
5140 rem eingaberoutine	<0e>	5600 rem	<ga></ga>
5150 rem	<an></an>	5610 z\$=z\$+k2\$	<eg></eg>
5160 ifun=1thenun=0:goto5630	<ka></ka>	5620 u=1	<dc></dc>
5170 cz=peek(205):j=1:z\$=z9\$:poke2		5630 poke2022,1:color1,2,6:ri=0:g1	
39,0	<ih></ih>	=0:og=0:j=1:print	<bk></bk>
5180 char1,0,cz,">"	<di>.</di>	5640 1=instr(z\$, " "):iflen(z\$)<4th	
5190 color1,7,7:color4,co,2:color0		en5670	<oh></oh>
,ca,2	<1j>	5650 if1<4thenz\$=right\$(z\$,len(z\$)	-011-
5200 char1,0+j,cz,ro\$+mid\$(z\$,j,1)		-1):goto5640	<lc></lc>
+ra\$	<oe></oe>	5660 z=instr(z\$,"und")+4	<pd><pd><</pd></pd>
5210 getkeyq\$:in=instr(v\$,q\$)	<ad></ad>	5670 m=instr(bf\$,left\$(z\$,3))/4:if	\hu>
5220 ifq\$="-"thenco=co-1:ifco<1the	- 10 (1)	m=0then5910	<gf></gf>
nco=1	<bg></bg>	5680 ifm=6orm=11thenreturn	<no></no>
5230 ifq\$="+"thenco=co+1:ifco>16th	. DE		<110>
enco=16	<nm></nm>	5690 z2\$=mid\$(z\$,1+1):k=instr(z2\$,	41.Es
5240 ifin=Othensound1,300,5:goto51	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	k2\$)	<1f>
90	<h1></h1>	5700 z2\$=left\$(z2\$,k-1):c=len(z2\$)	4225
5250 sound1,900,4	<1h>>	:ifc<3then5860	<ii>></ii>
5260 char1,0+j,cz,mid\$(z\$,j,1)		5710 x=1:fora=1toc	<ji></ji>
	<jc></jc>	5720 1\$=mid\$(z2\$,a,1)	<ga></ga>
5270 oningoto5340,5380,5560,5610,5	4hd>	5730 if1\$=" "thenx=x+1:ifx>10thena	
430,5490	<hd></hd>	n\$="der satz verwirrt mich !!":got	
5280 mid\$(z\$,j,1)=q\$	<an></an>	0190	<ch></ch>
5290 char1,0+j,cz,q\$:ifj<38thenj=j	4.4.5	5740 if1\$<>" "thenr\$(x)=r\$(x)+1\$:t	
+1	<dc></dc>	est\$(x)=r\$(x)	<fj></fj>
5300 goto5200	<ka></ka>	5750 next	<j1></j1>
5310 rem		5760 fora=1tox	<do>></do>
5320 rem home-taste gedrueckt		5770 ifri=Othenri=int(instr(ko\$,le	
5330 rem	•	ft\$(r\$(a),3)))/4	<ca></ca>
5340 j=1:goto5200	<cc></cc>	5780 ifr\$(a)="und"thenun=1:z\$=mid\$	
5350 rem		(z\$,z)	<gn></gn>
5360 rem cursor left	<he></he>	5790 r\$(a)="":next:ifri=54thenog=3	
5370 rem		4:ri=0:return	<nn></nn>
5380 ifj>ithenj=j-1	<db></db>	5800 ifri>42thenog=ri-27:ri=0:retu	
5390 goto5200 5400 rem	<pp><pp></pp></pp>	rn	<go></go>
5400 rem	<dh></dh>	5810 ifri>6theng1=ri-6:ri=0:return	<fh></fh>
5410 rem delete	<jp></jp>	5820 ifri>0thenreturn	<am></am>
5420 rem	<eb> .</eb>	5830 ifm=1orm=4orm=12thenreturn	<cc></cc>
5430 ifj=1then5200	<ie></ie>	5840 print:print"das verstehe ich	
5440 mid\$(z\$,j-1)=mid\$(z\$,j):mid\$(nicht !!":print	<gg></gg>
z\$,38,1)=" ": j = j -1	<ce></ce>	5850 goto5160	<kj></kj>
5450 char1,0+j,cz,mid\$(z\$,j):goto5		5860 ri=instr(w\$, z2\$):ifri=0then58	-
200	<c i=""></c>	30	<fd></fd>
5460 rem	<jm></jm>	5870 return	<jg></jg>
5470 rem insert	<pd><pd><</pd></pd>	5880 rem	
5480 rem	<ea></ea>	5890 rem abfangen falscher befehle	

		coop : tate to 1 the coop die o	
5900 rem	<hi>></hi>	6230 print"hotel. rechts von dir s	21ds
5910 ifue=1andlen(bf\$)<12then:prin		iehst du den"	<1d>
t"NUR gehe, sage!!!!":print:goto516		6240 print"eingang zu einem keller	el >
0	<ok></ok>	.":goto2830	<dm></dm>
5920 print:print"BEFEHLE sind:":pr		6250 gp(26) =r:print"du stehst vor	
int "gehe, sage, lege, nehme, toete, ben		einer kleinen blockhuette"	<am></am>
utze,"	<eh></eh>	6260 print"rechts und links stehen	
5930 print"oeffne, klettere, sehe, pr		abgebrochene"	<dc></dc>
uefe, frage, gebe, "	<cb></cb>	6270 print"baeume, anscheinend schl	
5940 print"inventur, lese, zerstoere		aegt hier oefters"	<cp></cp>
,schneide zuende.":print	<jn></jn>	6280 print"der blitz ein.der einga	
5950 goto5160	<dm></dm>	ng der block-"	<kf></kf>
5960 rem	<k1></k1>	6290 print"huette wird von einer k	
5970 rem ortsbeschreibungen	<11>	arierten decke"	<ch></ch>
5980 rem	<gl></gl>	6300 print"verhangen.die stadtmaue	
5990 print:print"du stehst vor der		r ist hier noch"	<nm></nm>
erhabenen burg des"	<0i>	6310 print"sehr gut erhalten"	<eh></eh>
6000 print"grafen von hohenfels."	<ji>></ji>	6320 goto2830	<kg></kg>
6010 print"die duesteren mauern di	0	6330 gp(26)=r:print:print"eine alt	
eser alten"	<do></do>	e kirche (gotik) steht er-"	<ak></ak>
6020 print"burg stossen dich ab.do		6340 print"haben vor dir.die runde	
ch deine ueber-"	<ik></ik>	n bogenfenster"	<gb></gb>
6030 print"legung, dass hier der s		6350 print"sind sehr bunt verglast	_
chluessel zum"	<kf></kf>	.an die kirche"	<h1></h1>
6040 print"reichtum verborgen lieg	-111	6360 print"grenzt die hohe friedho	
t, ist nicht so"	<gf></gf>	fsmauer."	<ai></ai>
6050 print"abwegig.":ifka=1thenka=	817	6370 print"das tor ist aus metall"	<be></be>
	<ck></ck>	6380 printvg\$(27):gp(27)=r	<op></op>
0:goto6100	VCK /	6390 ifgp(1)=rthenprint"hinter ein	-op-
6060 ka=1:print"ein eiskalter scha	4105	em busch siehst du":goto6410	<ne></ne>
uer laeuft"	<jf></jf>	_	<me></me>
6070 print"dir ueber den ruecken,	4	6400 goto2830	<ie></ie>
als du den"	<cc></cc>	6410 printeg\$(1)" "g\$(1)" liegen,"	/16/
6080 print"schrei eines kaeuzchens		6420 print"das muss wohl jemand ve	>
vernimmst."	 	rloren haben":goto2830	<ba></ba>
6090 print"REISS dich zusammen !"	<kg></kg>	6430 print:print"das geschaeft das	4-05
6100 print"ich schau mich mal um!		im schatten einer"	<of></of>
also"	<ng></ng>	6440 print"riesigen kastanie, vor d	4
6110 print"ich sehe ein grosses lo		ir liegt, sieht"	<0b>
ch in der mauer!"	<jj></jj>	6450 print"noch gut erhalten aus.d	. 0 .
6120 print"es ist nur sehr hoch !"	<je></je>	urch die ver-	<fg></fg>
6130 ifgp(5)=rthenprint"eine "g\$(5		6460 print gilbten gardinen siehst	
)" steht darunter ."	<cn></cn>	du eine frau"	<pj></pj>
6140 print"die "g\$(23)"-"vg\$(23)	<ga></ga>	6470 print"hinter der theke stehen	
6150 print"sonst ist nichts besond		.sie macht sich"	<la></la>
eres zu entdecken":gp(26)=r	<pf></pf>	6480 print"gerade an den leeren re	
6160 goto190	<de></de>	galen zu schaf-"	<fb></fb>
6170 ifgp(30) =-1thenprint"BEEILE d		6490 print"fen.":goto2830	<og></og>
ich, die einwohner verfolgen dich"	<gm></gm>	6500 print:print"die gaertnerei ha	
6180 print"du stehst vor einem zer		t frueher der familie"	<ml></ml>
fallenen geb-"	<dd></dd>	6510 print"des grafens gehoert.im	
6190 print"baeude.zwischen den zer		hintergrund"	<pf></pf>
•	<1p>	6520 print"siehst du die grossen t	
6200 print"brocken entdeckst du ei		reibhaeuser"	<dd></dd>
n schild mit"	<id></id>	6530 print"mit den gekalkten schei	
6210 print"der aufschrift 'ZUM GOL		ben.von innen"	<le></le>
DENEN ANKER'."	<df></df>	6540 print"her hoerst du einen hun	
6220 print"anscheinend war diese r		d bellen":goto2830	<bp></bp>
uine frueher ein"	<1f>	6550 print:print"majestaetisch ste	

	.00.	COOR 2 1 H 11 1 1 1 1	
ht sie da,die alte" 6560 print"muehle mit ihren maecht	<ff></ff>	6870 print"vor dir.durch die umges tuerzten saeulen"	<pl><pl></pl></pl>
igen fluegeln,"	<bd></bd>	6880 print"siehst du den see.":got	
6570 print"die sich scheinbar im w ind drehen."	<gb></gb>	o2830 6890 print"du stehst vor einem gro	<af></af>
	'gu'	ssen tor."	<ij></ij>
6580 print"wieviele menschen haben ihr brot davon"	<ib></ib>	6900 print"es ist aus den rostigen	111
6590 print"bezogen?":ifue=3thenpri	10 >	angeln gerissen."	<bc></bc>
nt"es faengt an zu regnen."	<bh></bh>	6910 print"man kann vorsichtig hin	
6600 goto2830	<mn></mn>	durchgehen.durch"	<e.j></e.j>
6610 print:print"hier muss wohl ei		6920 print"das blattwerk hoher eic	10] -
n unbarmherziger"	<ig>></ig>	hen siehst du die"	<ea></ea>
6620 print"henker sein werk vollbr		6930 print"mauern der burg.":gp(11	
ingen ."	<1p>)=r:gp(27)=r	<bm></bm>
6630 print"der galgen steht noch s		6940 print"ein kleine flasche lieg	
chaurig,"	<1p>	t oestlich von"	<jd></jd>
6640 print"knarrend im hof ."	<ea></ea>	6950 print"dir an einem Baum."	<kp></kp>
6650 ifgp(3)=22thenprint"das seil		6960 goto2830	<pg></pg>
schwankt im wind"	<0a>	6970 print"der waldgeruch stroemt	1" 40
6660 print"die hohe mauer um-	<ha></ha>	bis hierher."	<nf></nf>
6670 print"grenzt den gesamten gef		6980 print"suedlich siehst du die	
aengnishof.":gp(26)=r	<ga></ga>	maechtigen eichen"	<io></io>
6680 goto190	<nc></nc>	6990 print"des stadtwaldes.hier st	
6690 print"die alten pflasterstein		ehen auch noch"	<pp></pp>
e der kirch-"	<lo></lo>	7000 print"reste von wohnhauesern.	FF
6700 print"strasse sind noch sehr		sie scheinen un-	<ie></ie>
gut erhalten."	<mc></mc>	7010 print"bewohnt zu sein.durch d	
6710 print"wenn du nach oben schau		ie verblichenen"	<0b>
st, siehst du"	<if></if>	7020 print"scheiben ist auch nicht	
6720 print"die turmspitze der alte		s zu erkennen."	<mm></mm>
n dorfkirche."	<aj></aj>	7030 goto2830	<nd></nd>
6730 bo=0:ifbo=0andfs=0thengp(34)=		7040 ifgp(30) =-1thenprint "SCHNELLE	
34	<n1></n1>	R!die einwohner sind schon auf":pr	
6740 goto2830	<fl></fl>	int"der "o\$(9)"!"	<en></en>
6750 gp(26)=r:print"du stehst vor		7050 gp(26)=r:print"die alten holz	
der alten stadtmauer.durch"	<pk></pk>	bohlen des steges"	<np></np>
6760 print"herausgefallenes gestei		7060 print"halten die belastung de	•
n kannst du die"	<og></og>	ines gewichtes"	<hp></hp>
6770 print"felsige uferboeschung d		7070 print"noch aus.die wellen der	•
er see erblicken"	<of></of>	see schlagen"	<on></on>
6780 print"wenn du nach sueden bli		7080 print"sanft an die kaimauer a	
ckst, erkennst"	<pa></pa>	n."	<di></di>
6790 print"du die turmspitze der a		7090 ifbo=1andfs=0andgp(34)=28then	
lten kirche.":goto2830	<do></do>	print"dein boot schaukelt in den w	
6800 print"der stadtweg stellte in		ellen."	<hp></hp>
kriegszeiten"	<di></di>	7100 ifgp(34)<>34then2830	<ai>></ai>
6810 print"immer eine schnelle ver		7110 print"in einiger entfernung t	
bindung zum hafen"	<do></do>	reibt ein "g\$(34)	<pb></pb>
6820 print"dar.jetzt kann er durch		7120 print"auf dem kratersee.":got	•
die umgefallenen"	<hb></hb>	02830	<bg></bg>
6830 print"baeume sehr schlecht be		7130 print"das alte stadttor ist z	_
gangen werden":goto2830	<k.j></k.j>	usammengefallen."	<gg>></gg>
6840 gp(26)=r:print"die suedliche		7140 print"die grossen steinbloeck	
stadtmauer wurde durch ein"	<nn></nn>	e liegen ver-"	<pp></pp>
6850 print"tor unterbrochen.dieses		7150 print"streut herum.dir kommt	
tor liegt, wenn"	<nj></nj>	es vor,als wenn™	<od></od>
6860 print"du richtung sueden blic		7160 print"satan ,persoenlich, mit	
kst,in truemmern"	<pm></pm>	der faust das"	<0C>

ANZEIGENSERVICE

Die große Börse für jeden Zweck in der CBM REVUE / COMMODORE-WELT. Kostenlos für Privat-Inserenten. Spottbillig für gewerbliche Anbieter. Einfach Coupon ausschneiden, fotokopieren o.ä., ausfüllen und ab die Post — Freimachen nicht vergessen! — Unsere Adresse steht auf dem Coupon, ebenso die Preise für gewerbliche Anbieter! Achtung! Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß wir offensichtlich gewerbliche Anzeigen nicht kostenlos veröffentlichen und uns jedweden Abdruck kostenloser Anzeigen vorbehalten müssen, insbesondere, wenn deren Inhalt nicht CBM-typisch ist oder gegen geltendes Recht verstößt. Private Chiffreanzeigen werden nicht aufgenommen. Für Privatanbieter: maximal acht Zeilen à 28 Anschläge. Für gewerbliche Anbieter: 5 DM p. mm.

COMMODORE WELT

ANZEIGENABTLG

POSTFACH 1161

D-8044 UNTERSCHLEISSHEIM

D-8044 UNTERSCHLEISSHEIM

DAS SONDERANGEBOT: PRIVATE KLEINANZEIGEN KOSTENLOS!

Das bietet Ihnen COMMODORE-WELT: KLEIN-ANZEIGEN SIND KOSTENLOSE FÜR PRIVATAN-BIETER! Suchen Sie etwas, haben Sie etwas zu verkaufen, zu tauschen, wollen Sie einen Club gründen? Coupon ausfüllen, auf Postkarte kleben oder in Briefumschlag stecken und abschicken. So einfach geht das. Wollen Sie das Heft nicht zerschneiden, können Sie den Coupon auch fotokopieren. Oder einfach den Anzeigentext uns so schicken, auf Postkarte oder im Brief. Aber bitte mit Druckbuchstaben oder in Schreibmaschinenschrift!

Und: Einschließlich Ihrer Adresse und/oder Telefonnummer sollten acht Zeilen à 28 Anschläge nicht überschritten werden.

ACHTUNG: WICHTIGER HINWEIS!

Wir veröffentlichen nur Kleinanzeigen privater In-

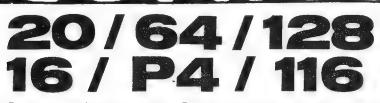
serenten, keine gewerblichen Anzeigen. Die kosten pro Millimeter DM 5.00 plus Mehrwertsteuer!

Wir versenden für Privat-Inserenten keine Beleg-Exemplare!

Chiffre-Anzeigen sind nicht gestattet! Wir behalten uns vor, Anzeigen, die gegen rechtliche, sittliche oder sonstige Gebote verstoßen, abzulehnen!

Anzeigenabdruck in der Reihenfolge ihres Eingangs, kein Rechtsanspruch auf den Abdruck in der nächsten Ausgabe!

Die Insertion ist nicht vom Kauf des Heftes abhängig! Wir behalten uns vor, Anzeigen, die nicht zum Themenkreis des Heftes – Computer – gehören, nicht abzudrucken oder sie nur insoweit zu berücksichtigen, wie es der Umfang des kostenlosen Anzeigenteils zuläßt.



Das unabhängige Commodore-Magazin

REGELMA

Finden Sie Ihre COMMODORE-WELT nicht am Kiosk? Weil sie schon ausverkauft ist? Oder "Ihr" Kiosk nicht beliefert wurde? Kein Problem! Für ganze 60 DM liefern wir Ihnen per Post zwölf Hefte ins Haus (Ausland 80 DM). Einfach den Bestellschein ausschneiden - fotokopieren oder abschreiben, in einen Briefumschlag und ab per Post (Achtung: Porto nicht vergessen). COMMO-DORE-WELT kommt dann pünktlich ins Haus.



WICHTIGE RECHTLICHE GARANTIE!

Sie können diesen Abo-Auftrag binnen einer Woche nach Eingang der Abo-Bestätigung durch den Verlag widerrufen - Postkarte genügt. Ansonsten läuft dieser Auftrag jeweils für zwölf Ausgaben. wenn ihm nicht vier Wochen vor Ablauf widersprochen wird, weiter.

NUTZEN SIE UNSEREN BEQ EN POSTSERVICE

RVICE-KA

COUPON 16/8

Ich nehme zur Kenntnis. daß die Belieferung erst beginnt, wenn die Abo-Gebühr dem Verlag zugegangen ist.

COMMODORE WELT ABO-SERVICE 16/7 POSTFACH 1161 D-8044 UNTERSCHLEISSHEIM

la,	ich	m	öchte	von	Ihrem	Angebot
Get	rau	ch	mach	en.		

Bitte senden Sie mir bis auf Widerruf ab sofort jeweils die nächsten

zwölf Ausgaben an untenstehende Anschrift. Wenn ich nicht vier Wochen vor Ablauf kündige, läuft diese Abmachung automatisch weiter.

16/8

72

Unterschrift

PROGRAMMSERVICE

Hiermit bestelle ich in Kenntnis Ihrer Verkaufsbedingungen die Listings dieses Heftes auf

☐ Kassetten zu 40,-	□ Disketten zu 40,-	(16er)	
Ich zahle: Zutreffendes bitte ankreuzen! per beigefügtem Scheck ()	Schein ()		
		edem Bankauszug)	
Vorname	Nachname.		
Str./Nr	Plz/Ort		
Verkaufsbedingungen: Lieferun Nichtfunktionieren. 16/8	g nur gegen Vorkasse oder Ban	kabbuchung. Keine Nachnahme.	Umtausch bei
Unterschrift			The second of the second of the second of
Bitte ausschneiden und einsenden an			
COMMODORE WELT			

POSTFACH 1161
D-8044 UNTERSCHLEISSHEIM

LESER WERBEN LESER

GEWINNEN SIE EINE COM-PUTER-UHR! Und zusätzlich eventuell noch ein großes Commodore-Buch. Oder ein Paket Disketten. ODER AUCH EINEN COMMODORE-DRUCKER ODER EINE DISKETTENSTA-TION! Wie? Sie werben einen Abonnenten. Dann haben Sie auf ieden Fall schon die Computer-Uhr gewonnen. Zusätzlich verlosen wir unter allen, die mitmachen, jeden Monat vier weitere wertvolle Preise. Und alle sechs Monate gibt es einen Hauptpreis unter allen Abo-Werbern zu gewinnen. Also: Mitmachen. Mitgewinnen.



Herrn/Frau_

Straße/Hausnr.____

Plz/Ort____

Name

schrift.

Straße/Hsnr._____

Plz/Ort...____

Ja, ich maché mit beim Abo-Wettbewerb. Ich habe als neuen Abonnenten der COM-MODORE WELT geworben. (Bitte ausschneiden und zusammen mit der Abo-Bestellkarte links einsenden!) 16/8

Der neue Abonnent war bisher noch nicht Bezieher dieser Zeit-

Als Prämie erhalte ich nach Ein-

gang des Abo-Entgeltes auf jeden Fall eine Computer-Uhr, wie ab-

gebildet, und nehme zusätzlich

noch an der Verlosung des Monats

sowie der halbjährlichen Hauptpreise teil. Mir ist bekannt, daß

der Rechtsweg bei den Verlosun-

gen ausgeschlossen ist.

Meinen Preis senden Sie an

VERDIENEN SIE GELD MIT IHREM COMPUTER!

Haben Sie einen Commodore VC 20 oder C 64? Einen 16/116, Plus 4? Oder einen 128? Können Sie programmieren? In Basic oder Maschinensprache? Dann bietet COMMODORE-WELT Ihnen die Möglichkeit, mit diesem Hobby Geld zu verdienen!

Wie? Ganz einfach. Sie senden uns die Programme, die Sie für einen Abdruck als geeignet halten, zusammen mit einer Kurzbeschreibung, aus der auch die verwendete Hardware — eventuelle Erweiterungen — benutzte Peripherie — hervorgehen muß (Schauen Sie sich dazu den Kopf unserer Programmlistings an.)

Benötigt werden: Zwei Listings des Programms sowie eine Datenkassette oder Diskette! Wenn die Redaktion sich überzeugt hat, daß dieses Programm läuft und sich zum Abdruck eignet, zahlen wir Ihnen pro Programm je nach Umfang bis zu DM 300,-!

Sollten Sie keinen Drucker haben, genügt der Datenträger.

Sie erhalten Ihre Kassette/Diskette selbstverständlich zurück, wenn Sie einen ausreichend frankierten Rückumschlag mit Ihrer Adresse beifügen.

Bei der Einsendung müssen Sie mit Ihrer Unterschrift garantieren, daß Sie der alleinige Inhaber der Urheber-Rechte sind! Benützen Sie bitte anhängendes Formular! (Wir weisen darauf hin, daß auch die Redaktion amerikanische und englische Fachzeitschriften liest und "umgestaltete" Programme ziemlich schnell erkennt).

Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, finden Sie hier ein Formular. Sie können es ausschneiden oder fotokopieren.

Name des Einsenders: Straße/Hausnr./Tel.: Plz/Ort:
Hiermit biete ich Ihnen zum Abdruck folgende(s) Programm(e) an:
Benötigte Geräte:
Beigefügt () Listings () Kassette () Diskette
Ich versichere, der alleinige Urheber des Programmes zu sein! Hiermit ermächtige ich die Redaktion, dieses Programm abzudrucken und wirtschaftlich zu verwerten. Sollte es in den Kassetten-Service aufgenommen werden, erhalte ich auch dafür eine entsprechende Vergütung, das Copyright geht insoweit auf den Verlag über.
Rechtsverbindliche Unterschrift

COMMODORE WELT PROGRAMM-REDAKTION POSTFACH 1161 D-8044 UNTERSCHLEISSHEIM

Abadladia and dan attalled		nks von dir"	<gd></gd>
7170 print"monument der eitelkeit	<11>	7460 print"haengt eine leiter"	<kf></kf>
.c. Jonangon		7470 print "hinter der gestalt (es	-11.1
roo prant name	<af></af>	ist der WIRT)"	<ha></ha>
7190 print"der suedwind weht leich	. 1 10	7480 print"bemerkst du,in;einer ve	***************************************
, 401. GET GEG	<dd></dd>	rstaubten vi-"	<el></el>
7200 print"und bewegt schwach die		7490 print"trine mehrere lampen.si	/E1>
g	<jn></jn>	e wurden"	<bo></bo>
7210 print"die aus dem felsigen un tergrund heraus-":print"wachsen.":		7500 print"frueher dazu benutzt,de	100.
	<ja></ja>	n toten ein licht":gp(11)=r	<jn></jn>
7220 gp(26)=r:print:print"die burg	3-	7510 print"in die dunkelheit des g	-5
	<hd></hd>	rabes mitzugeben":goto190	<na></na>
7230 print"lebt.die hohe burgmauer	,	7520 print"in der huette siehst du	- 1143
_	<gc></gc>	die ueberreste"	<nm></nm>
7240 print"grobgehauenen schmutzig	-50	7530 print"einer mahlzeit liegen."	••••
		:ifgp(6)<>rthen7580	<nd></nd>
	- CIII	7540 print"es sieht so aus, als wen	
7250 print"umgrenzt den grossen burghof.ein alt-"	<fn></fn>	n kurz vorher"	<mp></mp>
	×11112	7550 print"noch jemand an dem flei	-mp-
7260 print"ter brunnen steht seitl ich unter ei-"	<ik></ik>	schigen knochen,"	<ad></ad>
	11/1/	7560 print"der in der asche des er	- 6
7270 print"ner alten erle.die wach tuerme mit den"	<bh></bh>	loschenden feuers"	<cn></cn>
728 0 print"eingefallenen schindeld	Comp	7570 print"liegt,genagt hat."	<cc></cc>
-	<b1></b1>	7580 print liegt, genagt not.	100-
	(D1)	ind aus stabilen"	<jl></jl>
7290 print"aber immer noch trotzig den anstuermen-"	<.jo>	7590 print"hoelzern gebaut.der ein	-32-
	1,00		<pi></pi>
7300 print"den feinden widerstand zu leisten."	(00)	gang wird nur" 7600 print"durch eine decke verhue	(h1)
zu leisten. 7310 ifzu=1thenprint"die "g\$(23)"	<gc></gc>	11t."	<1c>
ist geoeffnet":goto7340	<nm></nm>	7610 ifgp(13)=rthenprinteg\$(13)" "	
7320 print"die schweren ketten der	11111/	g\$(13)" siehst du":print"am eingan	
"g\$(23)" sind"		g liegen."	<gm></gm>
_	- Ems	7620 ifue=2thenprint"draussen hoer	- B
7330 print"schon seit jahren nicht	<pd><pd><</pd></pd>	t du leises gefluester."	<bf></bf>
mehr bewegt":print"worden."	\hu>	——————————————————————————————————————	<gi>></gi>
7340 print"der verwilderte garten	4h->	7630 goto190 7640 print:print"die tuerglocke sc	· E
bietet vielem"	<pre><bm></bm></pre>	heppert matt als du den"	<kl></kl>
7350 print"getier unterschlupf.":g	(20)	7650 print"laden betrittst.allerle	-10.00
oto2830	<ae></ae>	i geruempel be-"	<fn></fn>
7360 print"du steigst langsam die	(04)	7660 print"deckt den schmutzigen b	
guterhaltenen"	<cj></cj>		<kk></kk>
7370 print"treppenstufen hinunter	40.53	oden" 7670 ifue=3thenprint"die frau scha	
und betrittst"	<ea></ea>	ut dich kurz an,dann dreht"	<09>
7380 print einen schwach beleuchte	<1m>	7680 ifue=3thenprint"sie sich wied	
ten kellerraum." 7390 print"an einem Tisch siehst d	Z III >	er um.":goto7710	<db></db>
	<ec></ec>	7690 print"die frau hat dir den ru	
u eine gestalt"	/ec>	ecken zugewandt."	<pd></pd>
7400 print"sitzen.":ifgp(?)=rthen?	<hh></hh>	7700 print"sie scheint dich nicht	-
420	NIII Z	bemerkt zu haben. ";gp(11)=r	<km></km>
7410 print"mit glasigen augen scha	(nn)	7710 ifgp(2)=rthenprint"zwischen d	
ut er dich an.":goto7440	<pn></pn>	em geruempel siehst du ein":printg	
7420 print"mit mechanischer bewegu	<dd></dd>	\$(2) " liegen"	<0a>
ng putzt er an"	\00 >	7720 ifgp(10)=rthenprint*eine verg	
7430 print"einer grablampe herum."	<hk></hk>	ilbte zeitung steht im staender"	<1c>
:gp(11)=r	>11N/	7730 ifgp(1)=rthenprint"etwas geld	
7440 print"rechts neben ihm steht		liegt auf der theke"	<mo></mo>
eine halbleere":print"flasche.":if	<hh></hh>	7740 print"mehrere flaschen liegen	
<pre>gp(5)<>rthen7470 7450 print"an der feuchten wand,li</pre>		auf dem boden":goto190	<gj></gj>
745M APIAL AN GER TEUCHTEN WANG. 11		dol dem noden "Koroloo	50

7756 print"rint"die gotische bouw eise dieser alten " 776 print"kirche laesst dich bew nderung dere die " 7776 print"baumeister des 14. jahrh underts em" 7786 print"tbaumeister des 14. jahrh underts em" 7788 print"baumeister des 14. jahrh underts em" 7788 print"des mittelschiffes. " 7788 figp(9) "rhtemprint"ein schene es kreuz schnueckt den altar." 7880 figp(9) "rhtemprint"ein schene es kreuz schnueckt den altar." 7880 figp(8) "rhemprint"ein schene es kreuz schnueckt den altar." 7880 figp(8) "rhemprint"ein schene es kreuz schnueckt den altar." 7880 figp(8) "rhemprint"ein grosse " "\$8(8)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(9)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(9)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(9)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(9)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(9)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(10)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(20)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(20)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(20)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$8(20)" haengt am ":printg\$(8)"b rettt." 7880 figp(29) "rhemprint"ein grosse " "\$110 print"die grosse " "\$120 print"die grosse " "\$120 print"die grosse " "\$120 print"die grosse " "\$120 print"git zieht deine aufem rhough der den der der vor eich stehen hat ":goto198 7890 print"die grosse " "\$120 print"git zieht deine aufem rhough der der vor eich stehen hat ":goto198 7890 print"die grosse " "\$120 print"git zieht deine aufem rhough der der vor eich stehen hat ":goto198 7890 print"die grosse " "\$120 print"git zieht deine aufem rhough der der vor eich stehen hat ":goto198 7890 print"die grosse " "\$120 print"git zieht deine aufem rhough der der vor eich ste	7750 print:print"die gotische bauw		PAGA print" sick bion on six as Same	
2768 print"kirche leest dich bewunderung fuer die" 36978 print"staehlerndes tor, das sich aschezed im" 3698 print"blumeister des 14.jahrh underts em="	The state of the s	(OT)		<>
nderum fuer die"		-CIII>		\mm>
7778 print bouweister des 14.jahrh underts em- 7080 print fjrinden.der altar steht im halbdunkel" 7080 print fdes mittelschiffes." 7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/hax		clas
	_	< Da>		10>
7.880 print "efinden der altar steht		41		eii.
sim halbdunkel" 7988 print"des mittelschiffes." 7988 print"des mittelschiffes." 7988 print"des mittelschiffes." 7988 print"der stuck am altar broe ckelt schon ab." 7920 igp(8) = rthenprint"ein grosse r "gg(8)" haengt am ":printgg(8)" brott." 7939 print"der stuck am altar broe ckelt schon ab." 7930 print"der mitter schein did chan hicht bemerkt zu haben." 7930 igp(29) < 750 print"der kuester versucht da rauf zu spielen." 7930 igp(29) < 750 print"der kuester versucht da rauf zu spielen." 7930 igp(29) < 750 print"der kuester versucht da rauf zu spielen." 7930 igp(29) < 750 print"der kuester versucht da rauf zu spielen." 7930 igp(29) < 750 print"der kuester versucht da rauf zu spielen." 7930 igp(29) < 750 print"der kuester versucht da rauf zu spielen." 7930 igp(29) = rthenprint"er scheint di ch nicht bemerkt zu haben.":goto79 7940 print"aus schmalen augen must ert er dich" 7930 igp(20) = rthenprint"ein gonz normaler betrieb. der geruch" 7940 print"uon veilchen durchzieht den ganzen" 7940 print"bellt en schaut dich k urz an und":ffg(6) = rthenprint"ein gonz normaler setrieb der geruch" 7940 print"bellt en schaut dich k urz an und":ffg(6) = rthenprint"ein dich die ninohmer verfolgen dich kurz an und":ffg(6) = rthenprint"ein ein gerich schauen ur seine matte. ":goto808 % 6020 print"bellt en schaut dich k urz an und":ffg(6) = rthenprint"ein ein sieges geb aude versperrt dir die" 8020 print"seinen "\$6(5) 8020 print"seinen "\$6(5) 8020 print"seinen "\$6(6) 8020 print"seinen "\$6(6) 8020 print"seinen "\$6(6) 8020 print"sein den wieder auf schauen "\$6(6) 8020 print"seinen "\$6(6) 8020		<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>		
7980 print"des afttelschiffes." 8880 print; gardieser friedhof h 8180 print; print"dieser friedhof h 8180 print; print"dieser friedhof h 8180 print; print"dieser friedhof h 8180 print grosser 8180 print; print"dieser friedhof h 8180 print;	The state of the s	dh mb		(00)
## at etwas unhaimliches," ## at etwas unhaimliches, ## at etwas				/EU>
es kreuz schmueckt den altar."	•	-114		15-5
Same of the stuck am altar brown chalt schon ab." Same of the schon ab." Same of the scholar brown chalt schon ab." Same of the scholar brown ab." Same of		<ha></ha>		1107
Sale schon ab.				15->
7820 ifgp(8)=rthenprint"ein grosse r "g\$(8)" haengt am ":printg\$(8)" b ratt." 6e2 ous, als wenn" 6e3 print"die toten gerade jetzt 6h2 print"stehung feiern wuerden 6h2 print"die toten gerade jetzt 6h2 print"stehung feiern wuerden 6h2 print"suft sich seinse uffer 6h2 print"suft sich seinse uffer 6h2 print"suft sich seinse uffer 6h2 print"sein seinse "g\$(7) 6h2 print"seinse rekenntnis laesst 6h2 print"sintdes erkenntnis laesst 6h2 print"sint die gesten betweit 6h2 print"sein en g\$(6) 6h2 print"sint dan wieder a 6h2 print"sint dan, die hie hie 6h2 print"sein en g\$(6) 6h2 print"sint dan, die		<ac></ac>		(Th>
r "g\${8}" haengt am ":printg\${8}" b rett." **ce>** **ab38** print"im hintergrund sieht ma n die grosse" **368** print"orgel stehen." **369** orint"orgel stehen." **368** print"der kuester steht am al ar und bewundert" **368** print"der kuester steht am al ar und bewundert" **368** print"der kuester steht am al ar und bewundert" **368** print"der kuester versucht de rest est en hat":goto198 **368** print"der kuester versucht de rauf zu spielen." **368** print"der kuester versucht de rauf zu spielen." **368** print"der kuester versucht de rauf zu spielen." **369** print"der kuester versucht de rauf zu spielen." **360** print"spielen." **360** print"spielen." **360** print"der kuester versucht de rauf zu spielen." **360** print"der sich des gemaeuer ist nicht mehr das beste." **360** print"print"das gemaeuer ist nicht mehr das beste." **360** print"derse erkenntnis laesst dich beim" **3628** print"spinennetze wabern im luftzug des" **3628** print"dir vorbei." **3629** print"dir vorbei." **3630** prin				~L.C.
Search S				/K!>
838 print"im hintergrund sieht ma nid ig grosse" 6b 6b 6b 6b 6b 6b 6b 6		<pe><pe><pe><pe><pe><pe><pe><pp><pp><pp></pp></pp></pp></pe></pe></pe></pe></pe></pe></pe>		1-25
See	·		•	/61>
1588 print"stehung feiern wuerden. 2gp 3668 print"der kuester steht am al tar und bewundert" 4d2 8168 print"gruft zieht deine aufme		<h 1=""></h>		d m le N
See Figh F	-			/gx>
8160 print"gruft zieht deine aufme	-			(00)
Trksamkeit	— :			/gh/
7870 print"die "g\$(29)", die er vor sich stehen hat":goto190		<da></da>		(00)
Sich stehen hat":goto198				
7888 print"der kuester versucht da rauf zu spielen." **mn> **mn> **pliegt darin." **ded **200 goto190 **ded **210 print:print"das gemaeuer ist nicht mehr das beste." **plog goto190 **plog goto190 **plog goto190 **plog print"aus schmalen augen must ert er dich" **plog goto190 **plog print:print"ein ganz normaler betrieb. der geruch" **plog print"von veilchen durchzieht den ganzen" **plog print"raum.erst ein bekanntes geraeusch" **plog print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" **plog print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" **plog print"belt! ter schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen?990 **plog print"tegt sich dann wieder auf seine matte.":goto8010 **plog print"test dann, dich nicht weiter beachtend," **plog print"spinnenen goto8010 **plog print"die richtung, die du ein schlagen kannst" **plog print"spinnenen goto8010 **plog print"die richtung, die du ein schlagen kannst" **plog print:print"du hast jetzt wie der festen boden unter" **plog print:print"du hast jetzt wie der festen boden unter" **plog print"spint"du hast jetzt wie der festen boden unter" **plog print:print"du hast jetzt wie der festen boden unter" **plog print:prin		<h1></h1>		•
rauf zu spielen." 7890 ifzb=2thenprint"er scheint di ch nicht bemerkt zu haben.":goto79 16			-	\ua>
7890 ifzb=2thenprint"er scheint di ch nicht bemerkt zu haben.":goto79 7900 print"aus schmalen augen must ert er dich" 7910 goto190 7920 print:print"ein ganz normaler betrieb.der geruch" 7930 print"von veilchen durchzieht den ganzen" 7940 print"raum.erst ein bekanntes geraeusch" 7950 print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" 7960 print"fahren.ein hund,der dich h geifernd an-" 7970 print"bellt !er schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen7990 7980 print"fisst dann, dich nicht weiter beachtend," 7990 print"seinen "g\$(6) 8000 print"seinen "g\$(6) 8000 print"seinen "g\$(6) 8000 print:print"ein riesiges geb eude versperrt dir die" 8000 print"sicht auf die stadtmaue ran den vergit-" 8020 goto190 8210 print:print"das gemaeuer ist nicht mehr das beste." <pre></pre>		<mn></mn>		cods
ch nicht bemerkt zu haben.":goto79 10	•		-	
16	· ·			\ue>
7900 print"aus schmalen augen must ert er dich" (gb) (pd) 8230 print"betreten des "o\$(24)" e rschauern." (hb) 8230 print"betreten des "o\$(24)" e rschauern." (hb) 8240 print"es ist ziemlich finster hier.grosse" (hc) 8250 print"spinnennetze wabern im luftzug des" (pd) 8250 print"spinnennetze wabern im luftzug des" (pd) 8250 print"spinnennetze wabern im luftzug des" (pd) 8250 print"windes, der durch die "o \$(24)" oeffnung" (pd) 8260 print"windes, der durch die "o \$(24)" oeffnung" (pd) 8260 print"spinnennetze wabern im luftzug des" (pd) 8260 print"windes, der durch die "o \$(24)" oeffnung" (pd) 8260 print"windes, der durch die "o \$(24)" oeffnung" (pd) 8260 print"windes, der durch die "o \$(24)" oeffnung" (pd) 8260 print"windes, der durch die "o \$(24)" oeffnung" (pd) 8260 print"windes, der durch die "o \$(24)" oeffnung" (pd) 8260 print"windes, der durch die "o \$(24)" oeffnung" (pd) 8260 print"dir vorbei." (pd) 8270 print"dir vorbei." (pd) 8280 print"dir vorbei." (pd) 8290 print	_	<fc></fc>	_	coks
ert er dich" 7910 goto190	7900 print"aus schmalen augen must			hus
7910 goto190		<gb></gb>	*	<01>
7920 print:print"ein genz normaler betrieb.der geruch" 7930 print"von veilchen durchzieht den ganzen" 7940 print"raum.erst ein bekanntes geraeusch" 7950 print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" 7960 print"fahren.ein hund,der dich geifernd an-" 7970 print"bellt !er schaut dich kurz an und":ifgp(6)=rthen7990 7980 print"legt sich dann wieder auf seine matte.":goto8010 7990 print"frisst dann,dich nicht weiter beachtend," 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 8020 print"den fuessen.die holzdie der festen boden unter" 8020 print"den fuessen.die holzdie len knarren" 8030 print"sicht auf die stadtmaue 8030 print"sterten fenstern erkenns 8030 print"windes, der durch die "o" 8260 print"windes, der durch die "o" 8260 print"windes, der durch die "o" 8260 print"hereinweht.allerlei ins elege ges itzt sehr gut befestigt.":goto8310 end elege print"dir vorbei." 8290 ifgp(3)=rthenprint"das seil seitzt sehr gut befestigt.":goto8310 end elege print"die richtung, die du ein schlagen kannst" 8300 goto3570 8310 print"die richtung, die du ein schlagen kannst" 8320 print"ist 'oben oder unten'.e entscheide" 8320 print"ist 'oben oder unten'.e entscheide" 8330 print"dich!es ist hier unheim lich!":goto190 8340 print"den fuessen.die holzdie len knarren" 8350 print"den fuessen.die holzdie len knarren" 8360 print"wie von geisterhand.sch waches licht" 8360 print"windes, der durch die "o" 8260 print"hereinweht.allerlei ins elege geben entscheiden unter" 8270 print"hereinweht.allerlei ins elege geben entscheiden unter" 8280 print"die richtung, die du ein schlagen kannst" 8280 print"die richtung, die du ein schlagen kannst" 8320 print"die vorbei." 8320 print"die vorbei." 8320	7910 goto190	_	·	-61×
betrieb.der geruch" 7930 print"von veilchen durchzieht den ganzen" 7940 print"raum.erst ein bekanntes geraeusch" 7950 print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" 7960 print"fahren.ein hund,der dic h geifernd an-" 7970 print"bellt !er schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen?990 7980 print"legt sich dann wieder a uf seine matte.":goto8010 7990 print"riset dann,dich nicht weiter beachtend," 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 8020 print"dur vorbei." 8020 ifgp(30)=-1thenprint"BEEILE d ich die einwohner verfolgen dich" 8030 print"sicht auf die stadtmaue r.an den vergit-" 8040 print"sie sist ziemlich finster hier.grosse" 8250 print"spinnennetze wabern im luftzug des" 8260 print"windes,der durch die "0 8260 print"hereinweht.allerlei ins ekten huschen an" \$1g> 8270 print"dir vorbei." \$290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 8290 ifgp(3)	_			chhs
7930 print"von veilchen durchzieht den ganzen" 7940 print"raum.erst ein bekanntes geraeusch" 7950 print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" 7960 print"fahren.ein hund,der dic h geifernd an-" 7970 print"bellt !er schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen?990 7980 print"legt sich dann wieder a uf seine matte.":goto8010 7990 print"frisst dann,dich nicht weiter beachtend," 8010 goto2830 8020 print"st 'oben oder unten'.e 8010 goto2830 8020 print"dir vorbei." 8020 print"dir vorbei." 80290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 8030 print"die richtung,die du ein 8030 print"firisst donn,dich nicht weiter beachtend," 8040 print"seinen "g\$(6) 8050 print"sicht auf die stadtmaue r.an den vergit-" 8050 print"terten fenstern erkenns 8050 print"spinnennetze wabern im luftzug des" 8250 print"spinnennetze wabern im luftzug des" 8260 print"spinnennetze wabern im luftzug des" 8260 print"windes, der durch die "o 8260 print"windes, der durch die "o 8260 print"windes, der durch die "o 8260 print"hereinweht.allerlei ins ekten huschen an" 9360 print"dir vorbei." 9360 print"spint"das seil s 9360 print"dir vorbei."		<mn></mn>		\IIII>
den ganzen" 7940 print"raum.erst ein bekanntes geraeusch" 7950 print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" 7960 print"fahren.ein hund, der dic h geifernd an-" 7970 print"bellt !er schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen7990 7980 print"legt sich dann wieder a uf seine matte.":goto8010 409 print"frisst dann, dich nicht weiter beachtend," 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 8020 ifgp(30)=-1thenprint"8EEILE d ich die einwohner verfolgen dich" 8030 print"eicht auf die stadtmaue r.an den vergit-" 8050 print"terten fenstern erkenns 8250 print"spinnennetze wabern im luftzug des" \$260 print"windes, der durch die "o \$(24) "oreffnung" \$270 print"windres, der durch die "o \$(24) "oreffnung" \$280 print"dir vorbei." \$280 print"dir vorbei." \$280 print"dir vorbei." \$290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s itzt sehr gut befestigt.":goto8310 cpm> com> com> com> com> com> com> com> co	_			<hd></hd>
7940 print"raum.erst ein bekanntes geraeusch" 7950 print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" 7960 print"fahren.ein hund,der dic h geifernd an-" 7970 print"bellt !er schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen7990 7980 print"legt sich dann wieder a uf seine matte.":goto8010 7990 print"frisst dann,dich nicht weiter beachtend," 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 8010 goto3570 8010 goto3570 8020 print"dich!es ist hier unheim lich!":goto190 8010 print"dich!es ist hie		<cd></cd>		(DQ)
geraeusch" 7950 print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" 7960 print"fahren.ein hund,der dic h geifernd an-" 7970 print"bellt !er schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen7990 7980 print"legt sich dann wieder a uf seine matte.":goto8010 7990 print"frisst dann,dich nicht weiter beachtend," 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto3570 8020 print"ist 'oben oder unten'.e 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 8020 ifgp(3)=rthenprint"dich!es ist hier unheim 8020 ifgp(30)=-1thenprint"BEEILE d 1ich!":goto190 8030 print:print"du hast jetzt wie 8030 print"sicht auf die stadtmaue 8040 print"sicht auf die stadtmaue 8050 print"terten fenstern erkenns 8060 print"wie von geisterhand.sch 8060 print"terten fenstern erkenns 8060 print"wie von geisterhand.sch 8060 print"terten fenstern erkenns 8060 print"twie von geisterhand.sch 8060 print"terten fenstern erkenns				<cm></cm>
9950 print"laesst dich aus deinen gedanken hoch-" 9760 print"fahren.ein hund, der dic h geifernd an-" 9770 print"bellt !er schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen7990 9780 print"legt sich dann wieder a uf seine matte.":goto8010 9790 print"frisst dann, dich nicht weiter beachtend," 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 9020 ifgp(30)=-1thenprint"BEEILE d ich die einwohner verfolgen dich" 8030 print:print"ein riesiges geba eude versperrt dir die" 8030 print"den fuessen.die holzdie 8040 print"seicht auf die stadtmaue r.an den vergit-" 9780 print"hereinweht.allerlei ins ekten huschen an" 9280 print"dir vorbei." 9290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 9290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 9290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 9290 ifgp(3)=rthenprint"des seil s 9300 goto3570 9310 print"die richtung, die du ein 9310 print"ist 'oben oder unten'.e 9320 print"ist 'oben oder unten'.e 9330 print"dich!es ist hier unheim 9340 print:print"du hast jetzt wie 9340 print:print"du hast jetzt wie 9350 print"den fuessen.die holzdie 1940 ekten huschen an" 9290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 9300 goto3570		<1e>		401117
gedanken hoch—" 7960 print"fahren.ein hund,der dic kgeifernd an—" 7970 print"bellt !er schaut dich kgerz an und":ifgp(6)=rthen7990 7980 print"legt sich dann wieder age uf seine matte.":goto8010 7990 print"frisst dann,dich nicht kgeifer beachtend," 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 8020 print"dir vorbei." 8020 print"das seil sgoto8310 8020 goto3570 8020 goto3570 8020 print"die richtung,die du ein schlagen kannst" 8020 print"ist 'oben oder unten'.e 8020 print"ist 'oben oder unten'.e 8020 print"ist 'oben oder unten'.e 8030 print"dich!es ist hier unheim lich!":goto190 8020 ifgp(30)=-1thenprint"BEEILE dich lich!":goto190 8040 print:print"ein riesiges geba eude versperrt dir die" 8040 print"seicht auf die stadtmaue 8050 print"den fuessen.die holzdie len knarren" 8050 print"terten fenstern erkenns 8060 print"wie von geisterhand.sch 8060 print"terten fenstern erkenns	7950 print"laesst dich aus deinen			<nn></nn>
7960 print"fahren.ein hund, der dic h geifernd an-"		< 1a>		·iip»
h geifernd an-" 7970 print"bellt !er schaut dich k 8290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 8290 ifgp(3)=rthenprint"gatosil 8290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 8290 ifgp(3)=rthenprint"das seil s 8290 ifgp(3)=rthenprint"die richtung,die du ein 8290 ifgp(30) print"die richtung,die du ein 8290 ifgp(30) print"die richtung,die du ein 8290 ifgp(30) print"die richtung,die du ein 8290 ifgp(30) print"ist 'oben oder unten'.e 8290 ifgp(3)=rthenprint"ist 'oben oder unten'.e 8290 ifgp(30)=rithenprint"ist 'oben	7960 print"fahren.ein hund, der dic			< 1h>
7970 print"bellt !er schaut dich k urz an und":ifgp(6)=rthen7990		<i j=""></i>		_
urz an und":ifgp(6)=rthen7990	7970 print"bellt !er schaut dich k	· ·		.7E.
7980 print"legt sich dann wieder a uf seine matte.":goto8010		<0.j>		<nm></nm>
uf seine matte.":goto8010		•		
7990 print"frisst dann, dich nicht weiter beachtend," 8320 print"ist 'oben oder unten'.e 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 8020 ifgp(30)=-1thenprint"8EEILE d 1ich!":goto190 340 print:print"du hast jetzt wie 8030 print:print"ein riesiges geba eude versperrt dir die" 8040 print"sicht auf die stadtmaue r.an den vergit-" 8050 print"terten fenstern erkenns 8060 schlagen kannst" 8060 print"ist 'oben oder unten'.e 8060 print"dich!es ist hier unheim 1ich!":goto190 4jb> 8340 print"du hast jetzt wie 8340 print:print"du hast jetzt wie 8340 print:print"du hast jetzt wie 8350 print"den fuessen.die holzdie 1en knarren" 4ph> 8360 print"wie von geisterhand.sch 8360 print"wie von geisterhand.sch 8360 print"wie von geisterhand.sch 8050 print"terten fenstern erkenns	uf seine matte.":goto8010	<he></he>		- 44
weiter beachtend," 8000 print"seinen "g\$(6) 8010 goto2830 8020 ifgp(30)=-1thenprint"8EEILE d ich die einwohner verfolgen dich" 8030 print:print"du hast jetzt wie 8030 print:print"ein riesiges geba eude versperrt dir die" 8040 print"sicht auf die stadtmaue r.an den vergit-" 8050 print"terten fenstern erkenns 8020 print"ist 'oben oder unten'.e 8330 print"dich!es ist hier unheim 1ich!":goto190 4jb> 8340 print:print"du hast jetzt wie 8340 print:print"du hast jetzt wie 8350 print"den fuessen.die holzdie 1en knarren" 4ph> 8360 print"wie von geisterhand.sch 4pj>	7990 print"frisst dann, dich nicht			<cm></cm>
8000 print"seinen "g\$(6)	weiter beachtend,"	<1d>		
8010 goto2830	8000 print"seinen "g\$(6)	<jp></jp>		<m<i>a></m<i>
8020 ifgp(30) =-1thenprint"BEEILE d ich die einwohner verfolgen dich" <hh>lich!":goto190 <jb> 3340 print:print"du hast jetzt wie der festen boden unter" <fj> eude versperrt dir die" <hn> 8040 print"sicht auf die stadtmaue r.an den vergit-" <fa> 6050 print"terten fenstern erkenns <pre> lich!":goto190 <jb> 3340 print:print"du hast jetzt wie der festen boden unter" <pre> 6050 print"den fuessen.die holzdie len knarren" <pre> 6060 print"wie von geisterhand.sch waches licht" <pre> 607)</pre></pre></pre></jb></pre></fa></hn></fj></jb></hh>	8010 goto2830		8330 print"dich!es ist hier unheim	
ich die einwohner verfolgen dich" <hh> 8340 print:print"du hast jetzt wie 8030 print:print"ein riesiges geba der festen boden unter" <fj>eude versperrt dir die" <hn> 8350 print"den fuessen.die holzdie len knarren" <ph> cph> chan den vergit-" <fa> 8360 print"wie von geisterhand.sch waches licht" «pj> vaches licht" <p< td=""><td>8020 ifgp(30) =-1thenprint "BEEILE d</td><td></td><td></td><td>< ib></td></p<></fa></ph></hn></fj></hh>	8020 ifgp(30) =-1thenprint "BEEILE d			< ib>
8030 print:print"ein riesiges geba eude versperrt dir die" 8040 print"sicht auf die stadtmaue r.an den vergit-" 8050 print"terten fenstern erkenns der festen boden unter" 8350 print"den fuessen.die holzdie len knarren" 4ph 8360 print"wie von geisterhand.sch waches licht" 4pj>		<hh></hh>		J-
eude versperrt dir die" <hn> 8350 print"den fuessen.die holzdie len knarren" <ph>cph> 8360 print"wie von geisterhand.sch waches licht" <pj> waches licht" <pj> 4pj> 4pj> 4pj> 4pj> 4pj> 4pj> 4pj> 4</pj></pj></ph></hn>	8030 print:print"ein riesiges geba			<f.1></f.1>
8040 print"sicht auf die stadtmaue len knarren" <ph>r.an den vergit-" <fa> 8360 print"wie von geisterhand.sch waches licht" vaches licht" <pj>*ph></pj></fa></ph>		<hn></hn>		U
r.an den vergit-" <fa> 8360 print"wie von geisterhand.sch 8050 print"terten fenstern erkenns waches licht" <pj></pj></fa>	8040 print"sicht auf die stadtmaue			<ph></ph>
8050 print"terten fenstern erkenns waches licht" <pj></pj>		<fa></fa>	8360 print"wie von geisterhand.sch	•
t du, dass es" <ha> 8370 print"faellt von oben durch d</ha>				<p.j></p.j>
	t du, dass es"	<ha></ha>	8370 print"faellt von oben durch d	

en "o\$(24)" herein."	<mg></mg>	8680 print"gefallen.von innen laes	
	<hb>></hb>	st sie"	<jb></jb>
3390 print"trotzdem ist es hier se		8690 print"sich nicht oeffnen.":go	
•	<kc></kc>	to2830	<do></do>
3400 ifgp(25)=rthenprint*vor dir 1		8700 ifue=2andr=33thenpoke2022,1:s	
iegt eine verrostete "g\$(25)	<cl></cl>	<pre>cnclr:char1,0,3,"":x1=int(rnd(1)*1</pre>	
3410 ifla<>3thenprint"mensch!da vo		,	<ih></ih>
rne!sieht aus wie eine":printg\$(8710 ifue=1andr=33thenchar1,0,10,"	
30) "!"	<pre><bm></bm></pre>	UND!kennst du den ORT des gegensta	
8420 goto190	<pd><pd><</pd></pd>	ndes?":goto190	<cb></cb>
8430 print"hinten an der mauer seh		8720 print"der wald ist tief und d	
e ich eine "g\$(30):gp(30)=25:tr=1	<jc></jc>	unkel.hohe eichen"	<il></il>
8440 print"stehen.achte auf die mo	4.4.	8730 print"und dornige straeucher	43-5
rschen bretter"	<ij></ij>	behindern dich"	<io></io>
8450 print"weiche nicht vom weg ab	4. 45	8740 print"bei deinem streifzug du	
.gib mir die"	<cj></cj>	rch den wald."	<dj></dj>
8460 print"koordinaten an,ich hoff		8750 print"hoffentlich verirrst du	<0h>>
e du kennst"	<0e>	dich nicht!"	COIIS
8470 print"sie noch,in EINEM satz.	a make	8760 print"an den spuren im weiche n waldboden er-"	<en></en>
n to 0	<od></od>		\ell>
8480 print"z.B. so: gehe nnoossww	<jf></jf>	8770 print"kennst du, dass dieser weg haeufig"	<ie></ie>
0400	<fo></fo>	8780 print"benutzt wird."	<jc></jc>
8490 goto190 8500 print:print"in der schummrige	1102	8790 ifgp(29)=rthenprint"dahinten	1,01
n muehle laesst du"	<ap></ap>	leuchtet etwas, sieht aus wie":prin	
n muente loesst oo 8510 print"deinen blick schweifen.	dps	t"eine kerze."	<al></al>
durch die in "	<ae></ae>	8800 goto2830	<pb></pb>
8520 print"mannshoehe angebrachten	1067	8810 print"als du den kratersee er	- Pr
fensteroef-"	<cc></cc>	reichst, siehst du"	<mp></mp>
8530 print"fnungen faellt nur spae		8820 print"in weiter fernedein	
rliches licht "	<1b>	boot treiben."	<de></de>
8540 print"in den raum herein."	<jo></jo>	8830 print"wie konntest du auch nu	
8550 ifsu=Othenprint"ein morscher	3 -	r vergessen, das"	<go></go>
stuhl liegt umgefallen auf":print"		8840 print"boot aus dem see zu neh	_
dem boden."	<bk></bk>	men."	<dd></dd>
8560 print"an der wand steht eine		8850 print"wahnsinnig vor wut und	
"g\$(36)" mit"	<jc></jc>	enttaeuschung"	<fa></fa>
8570 ifvi=1thenprint"zerschlagenen		8860 print"stuerzt du dich in die	
";:elseprint"verstaubten";	<ke></ke>	fluten."	<ag></ag>
8580 print" glastueren."	<jc></jc>	8870 print"in diesem moment faengt	
8590 ifgp(35)=rthenprint"darin lie		der see wieder"	<1p>
gt "eg\$(35)" "g\$(35):goto8610	<m1></m1>	8880 print"an zu kochen und brodel	
8600 ifgp(35)=0thenprint"dahinter		n.mit gurgeln-"	<60>
liegt etwas."	<ha></ha>	8890 print"dem zischen wirst du in	
8610 print"hinter dem grossen mahl		die tiefe"	<cl></cl>
stein ist auf"	<eb></eb>	8900 print"gerissen und ertrinkst	
8620 print"eine platte etwas einge		11"	<eg></eg>
meisselt."	<cp></cp>	8910 goto4910	<1h>
8630 ifsu=1thenprint"unter dem fen		8920 print"du steigst in das boot	
ster liegt ein holzhaufen":goto283		ein,"	<pf></pf>
Ø	<ho></ho>	8930 print"mit kraeftigen rudersch	
8640 ifsu=1orue=1then2830	<pb></pb>	laegen ueber-"	<dk></dk>
8650 ifmu=1thenprint"die tuer ist		8940 print"querst du den see.die h	
festverschlossen.":goto2830	<eh></eh>	aelfte des weges"	<ad></ad>
8660 print:mu=1:vol8:fora=1to5:sou		8950 print"hast du bereits hinter	4=1.
nd3,800+20*5,5:next:sound3,500,30	<jd></jd>	dir.":goto8870	
8670 print:print"mist!!die tuere i		8960 gosub5120:print"die schrift i	# = B+
st vom luftzug zu-"	<nj></nj>	st kaum zu erkennen, ich"	<of></of>

8970 print"schaffe es nicht !die		h les zer zue"	<cf></cf>
uchstaben sind":print"zu klein":ge	D	9300 dd\$="das ist schon in deinen	
to190	<gj></gj>	besitz !"	<bn></bn>
8980 print"auf der platte steht u	n	9310 db\$="das besitzt du nicht !":	
deutlich:":print:print	<pl><pl><pl><pl><pl><pl><pre><pl><pre><pl><pre><pl><pre><pl><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre< td=""><td>da\$="das sehe ich hier nicht !"</td><td><jf></jf></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pl></pre></pl></pre></pl></pre></pl></pre></pl></pl></pl></pl></pl></pl>	da\$="das sehe ich hier nicht !"	<jf></jf>
8990 printtab(10) "D.ACH.IG. WE		9320 fora=1to8:1=int(rnd(1)*4+1)	<00>
n	<mj></mj>	9330 sh\$=sh\$+mid\$(w\$,1,1)	<ni></ni>
9000 printtab(10)".UM .C.AT. I.T"	<gd></gd>	9340 next	<md></md>
9010 printtab(13) sh\$	<00>	9350 ue=int(rnd(1)*5)+2:r=28:co=pe	
9020 goto190	<kb></kb>	ek(216):ifco=0thenco=7	<he></he>
9030 print"das war PRIMA!an der t	r	9360 key1, "gehe ":key2, "lege ":key	
uhe angekommen,"	<a.j></a.j>	3,"nehme ":key8,"benutze "	
9040 print"nimmst du diese unter	_		<00>
en arm"	<ai></ai>	9370 color0,co,1:color4,co,1	<kh></kh>
		9380 char1,0,0,"":scnclr	<dc></dc>
9050 print"und laeufst den gleiche		9390 a\$=ro\$+k\$+k\$+k3\$	<fm></fm>
n weg wieder "	<mg></mg>	9400 b\$=ro\$+k3\$:c\$=ro\$+k5\$:d\$=ro\$+	
9060 print"zurueck.":gp(30)=-1:tr		" "+ra\$	<ph></ph>
0:goto190	<fg></fg>	9410 color1,8,5:e\$=ro\$+k4\$	<nh></nh>
9070 print"uebermuetig vor freude	•	9420 char1,7,9,"":printd\$" "d\$" "d	
ueber den kostba-"	<ea></ea>	\$tab(27)d\$" "d\$" "d\$	<cd></cd>
9080 print"ren fund stuermst du b		9430 printtab(7)c\$tab(27)c\$	<kf></kf>
indlings auf die"	<a1></a1>	9440 fora=1to5:printtab(8)ro\$k3\$ta	
9090 printg\$(30)" zu.":goto4250	<g1></g1>	b(28)k3\$:next:char1,11,15,""	
9100 print"Du ziehst dein boot an		9450 printtab(11) " "d\$" "d\$" "d\$"	
land und legst"	<k +=""></k>	"d\$" "d\$" "d\$" "d\$" "d\$" "	< j j >
9110 print"es, sicher, am yfer ah "		9460 fora=1to7:printtab(8)a\$:next:	.33.
gota190	<eh></eh>	color1, 10, 1	<gm></gm>
19120 print"du nimmst den inhalt ar	1	9470 fora=1to4:char1,18,18+a,e\$:ne	/Bm>
dich Den wert-"	<ak></ak>	xt:print:color1,9,7	<kk></kk>
9130 print"losen rest verscharrst			< K K >
du heimlich"	<jh></jh>	9480 fora=1to12:char1,a,1," M Y S	4 - Ps
9140 print"unter dem strauch":g\$(T I K A":gosub9550:next	<cf></cf>
)="geld":vg\$(1)="22 taler!Ein scho		9490 fora=29to15step-1:char1,a,3,"	
ener betrag"		(c) 1987 ":gosub9550:next	<kh></kh>
_	<ba></ba>	9500 char1,18,5,"BY"	<jh></jh>
9150 eg\$(1)="ein batzen":gp(1)=-1	<fj></fj>	9510 fora=1to9:char1,a,7, "Norbert	
9160 goto190	<gi></gi>	•	<la></la>
9170 gosub5120	<ia></ia>	9520 char1,28-a,7,"Schmelzer ":gos	
9180 iffr=1thenprintvg\$(27):goto19	3	ub9550:next	<mn></mn>
0	<hn></hn>	9530 char1,14,24,"BITTE WARTEN":vo	
9190 fr=1:print"du steckst den "g		18	<ie></ie>
(8)" in das schloss"	<ca></ca>	9540 gosub9890:goto9560	<0c>
9200 print"und drehst ihn langsam		9550 fori=1to100:next:return	<pc></pc>
um.knarrend"	<cm></cm>	9560 senclr:char1,0,8,"":color1,2,	•
9210 print"oeffnet sich das eiser	1	7	<hk></hk>
e tor":goto190	<jk></jk>	9570 print"DU stehst am ufer eines	
9220 rem	- <no></no>	kratersees in"	<ij>></ij>
9230 rem variabeln, titel, nachspann	· <eb></eb>	9580 print"der eifel.DEIN blick is	173
9240 rem		t auf den see ge-*	42.45
9250 bo=1:printchr\$(14):printchr\$(<id></id>
8):ro\$=chr\$(18):ra\$=chr\$(146)	<kp></kp>	9590 print"richtet.DEINE gedanken	
9260 v\$=chr\$(19)+chr\$(157)+chr\$(29		schweifen in ver-	<na></na>
)+chr\$(13)+chr\$(20)+chr\$(148)	<ne></ne>	9600 print"gangene zeitenPLOETZL	al 4:
9270 z9\$="":fori=1to38:z9\$=z9\$+chr		ICH schreckst DU"	<kj></kj>
The state of the s		9610 print"auf, die see beginnt zu	
\$(32):next	<pb></pb>	brodeln und"	<k.j></k.j>
9280 z\$=z9\$:w\$="nosw":j=1:v\$=v\$+"a		9620 print"kochen.DU bemerkst,dass	
bcdefghijklmnopqrstuvwxyz "	<11>	der wasserstand"	<nh></nh>
9290 bf\$=k3\$+"geh sag leg neh ben		9630 print"sinkt.ein blitz durchzu	
inv oef kle toe fra seh pru geb so		ckt,trotz blauen"	<ga></ga>

9640 print"himmels,den horizonte		10000 0	81	<kg></kg>
in donnerschlag-"	<oh></oh>			<1j>
9650 print"und wie von geisterhand			44.000	<ha></ha>
taucht eine"			0000mx: onp====,,,,-,,	<ke></ke>
9660 print"insel, mit gebaeuden und			900000000000000000000000000000000000000	<mk></mk>
	<kg></kg>		od tagita, coner in eg,, , , , , , , , .	<ii>></ii>
9670 poke239,0:getkeya\$:scnclr:cha			datana, and an in the same and a same and a same	<dh></dh>
r1.0.8,"":sound3,900,20	<pp></pp>		datamuehlenweg,11,9,,12,26	<ka></ka>
9680 print"wie in trance hoerst du			datakirchstrasse,4,3,28,8,26	<nm></nm>
auch noch leise"	<jh></jh>		datanordwall,,2,,13,26	<da></da>
9690 print"orgelmusik herueberklin			8, ,, ,	<jf></jf>
gen.das muss der"	<11>		datasuedwall,5,8,27,15,27	<ek></ek>
9700 print"sagenhafte ort sein, von			datanordwall,1,10,,7,28	<kc></kc>
dem DU schon"	<fo></fo>		datawestwall,6,5,15,,29	<ne></ne>
9710 print"oft gehoert hast.der er			datastadtwald, 14, 12, 31, 33,	<dk></dk>
zaehlung nach,"	<le></le>		databurg,,,1,,	<po></po>
9720 print"wurde dieser ort vor ue			datakellergewoelbe,,,2,,	<kc></kc>
ber 100 jahren,"	<fh></fh>		datablockhuette,,,3,,	<fk></fk>
9730 print"wegen seiner habgierige	. 7. 4.		datakirche,,,4,,	<mk></mk>
n bewohner, durch"	<1d>		datageschaeft,,,5,,	<6C>
9740 print"die hand gottes versenk			datagaertnerei,,,6,,	<fd></fd>
t*	<np></np>		datagefaengnis,,,7,,	<jg></jg>
9750 print"-oder ist alles, qwas DU	4.4		datafriedhof,,,4,,	<ii><ii>></ii></ii>
siehst, nur ein"	<dp></dp>		databrunnen, 16,,25,,	<eb></eb>
9760 print"traum?-DU blickst um DI	ent >		dataverlies,,,,,24	<ae></ae>
CH und siehst"	<pk></pk>		datamuehle,,,,, dataporta de maare,12,,,,34	<ci></ci>
9770 print"ein boot liegen.eigenar	(22)		datalandungssteg, 9,,,,34	<ha></ha>
tig,das hattest"	<pe><pe><</pe></pe>		dataim wald, 31,,,30,	<h1></h1>
9780 print"DU vorher noch nicht be	(nd)		dataim wald, 32, 29,,,	<bn></bn>
merkt.DU steigst"	<od></od>		dataim wald, 15,,29,32,	<m1></m1>
9790 print"ein und mit kraeftigen	<ca></ca>		dataim wald, 33, 31, 30,,	<dh>></dh>
ruderschlaegen"	(Ca)		dataim wald,,15,32,,	<gf></gf>
9800 print"ueberquerst DU den see	<cm></cm>	10320	datageldboerse,eine,4,sie sc	6.
und gelangst zur" 9810 print"insel.DU steigst aus de	(CIII)		wertlos zu sein	<ff></ff>
m boot aus und"	<an></an>		datamesser, ein, 20, es kostet	
9820 poke239,0:getkeya\$	<pb></pb>		er	<mc></mc>
9830 scnclr:goto4980	<dh>></dh>		dataseil,ein langes,22,es sc	
9840 rem	<dg></dg>		sehr stabil zu sein	<po></po>
9850 rem variabeln, orte, gegen-	<ki></ki>		dataspaten,einen,21,sehr kle	
9860 rem staende und koordinaten	<gd></gd>		er fein	<pj></pj>
9870 rem definieren	<lp><1p><</lp>		dataleiter, eine hohe, 17, eine	
9880 rem	<p.j></p.j>		sse ist gebrochen	<pk></pk>
9890 dimo\$(34),o(34,5),vg\$(36),g\$(FJ	10380	dataknochen, einen grossen, 18	
36), eg\$(36), gp(36):restore10000	<jj></jj>		st sehr frisch	<1a>
9900 ko\$="nor.ost.sue.wes.obe.u	55		datagrablampe, eine alte, Ø, si	
nt."	<00>		sehr schoen	<ed></ed>
9910 fora=1to33:reado\$(a)	<ic></ic>		dataschluessel, einen, 19, er i	
9920 fori=1to5:reado(a,i):nexti			oss und schwer	<00>
9930 nexta	<ah></ah>	400	datakreuz,ein,19,das kreuz i	
9940 fora=1to36:readg\$(a),eg\$(a),g		st aus	s silber	<ae></ae>
p(a), vg\$(a)	<1f>	10420	datazeitung,eine,20,	<ej></ej>
9950 ko\$=ko\$+left\$(g\$(a),3)+"."	<h j=""></h>	10430	dataflasche, eine, 17, "ein eti	
9960 next	<jo></jo>	kett-	ich kann es nicht lesen"	<dp></dp>
9970 fora=16to26:ko\$=ko\$+left\$(o\$(-		datavitrine,eine,17,	<ag></ag>
a),3)+".":next	<gd></gd>	10450	datahammer,einen schweren,18	
9980 o\$(34)="see":ko\$=ko\$+"see"	<if></if>	,		<dc></dc>
9990 return	<oi></oi>	10460	datatisch, einen, 17,	<od></od>

10470 datastuhl,einen,26,ziemlich	
morsch	<hc></hc>
10480 datagalgen, einen, 22, er ist i	
m moment noch unbenutzt	<nc></nc>
10490 dataaltar, einen einfachen, 19	
,er scheint nicht der neuste zu se	
in	<mh></mh>
10500 datagruft,eine grosse,23,sie	
ist geschlossen	<ho></ho>
10510 datawirt, einen neugierigen, 1	41102
7,er ist betrunken	<mo></mo>
10520 datafrau,eine,20,sie scheint	\mu>
sehr hysterisch zu sein	2 h 2 S
	<kj></kj>
10530 datakuester,einen,19,"ziemli	
ch alt, aber sehr gewalttaetig"	<cl></cl>
10540 datahund,einen wilden,21,	<ge></ge>
10550 datazugbruecke,eine,1,sie is	
t hochgezogen	<af></af>
10560 datagewehr, ein rostiges, 14, e	
s ist geladen	<1h>
10570 datakurbel,eine verbogene,25	
,sie ist verrostet	<ke></ke>
10580 datamauer, eine hohe, 4,	<md></md>
10590 datator, ein schmiedeeisernes	
,4,es ist verschlossen	<ap></ap>
10600 datafenster,ein,0,	<ai></ai>
10610 datakerze, eine verzierte, 31,	<fh></fh>
10620 datatruhe, eine grosse, 25, das	
schloss ist verrostet	<nb></nb>
10630 dataplatte, eine festgemauert	
e,26,es ist etwas eingemeisselt	<0e>
10640 datastreichhoelzer, ein paar,	
27,	<nn></nn>
10650 datawanderstock, ein knorrige	
r,26,er ist hart	<hg></hg>
10660 databoot,ein,28,ein ruder is	
t angebrochen	<bk></bk>
10670 datalupe, eine goldene, Ø, sie	
vergroessert 8x30	<bo></bo>
10680 datakommode,eine alte,26,	<kh></kh>
10690 scnclr:printerr\$(er)" error	
in zeile:"el:help	<nc></nc>
10700 ifer=30thenclr	<pd><pd><</pd></pd>
10710 end	<hp></hp>
10720 rem =============	<pe><np><np><</np></np></pe>
10730 rem 60671 bytes memory.	<hp></hp>
10740 rem 38665 bytes program	<1n>
10750 rem 00332 bytes variables	<na></na>
10760 rem 01797 bytes arrays	<ei></ei>
10770 rem 02614 bytes strings	<de></de>
10780 rem 17263 bytes free (0)	
10790 rem ===================================	<ah><f1></f1></ah>
	/II/

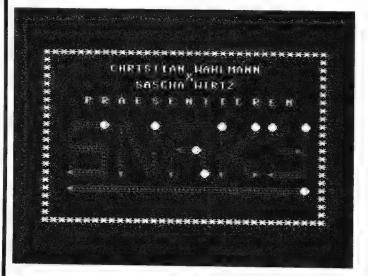
Snaky die Schlange

Sie sind Snaky, die Schlange, die sich durch diverse Gärten winden muß. Keine allzu einfache Sache.

Bevor Sie Ihr Terrain wechseln können, müssen Sie einige Früchte auffuttern, die im Garten versteckt sind. Dafür gibt's Punkte. Nach jeder verschlungenen Frucht werden Sie ein Stückchen länger. Delektieren Sie sich nicht zu lange an den Köstlichkeiten, Ihre Zeit dafür ist begrenzt. Bei Überschreitung bekommen Sie Straffrüchte zu schlucken. Doch der Schwierigkeiten nicht genug: In jedem Garten stehen Mauern, die überwunden werden wollen.

Haben Sie schließlich alle Früchte vertilgt (sie werden am linken Bildschirmrand angezeigt), erscheint oben eine Öffnung, durch die Sie sich in den nächsten Garten schlängeln können.

Das Programm ist größtenteils in BASIC geschrieben und arbeitet mit verändertem Zeichensatz. Maschinenroutinen bringen die Mauern auf den Bildschirm und lassen sie flimmern.



Ab Zeile 7310 ist ein Level-Editor eingebaut. Wenn er mit RUN 7310 gestartet wird, wird nach dem zu editierenden Level gefragt. Ist dessen Nummer eingegeben, so erscheinen Spielfeldaufbau und Cursor. Mit den Tasten



wird er gesteuert, mit -1lassen sich Mauern löschen,
mit -2- setzen.

Anschließend drücken Sie RETURN und warten bis die Daten generiert sind und das Programm neu gestartet ist.

Schreiben Sie jetzt in Zeile 1180 + 10*Level "RE-STORE" 2680+Level*10 ": GOTO 6310" und übertragen die Zeilennummer in Zeile 1170 ff. Vergessen Sie nicht, das Programm hinterher abzuspeichern. Viel Spaß mit Snaky.

10 rem snaky======c16	<fj></fj>	450 data60,126,255,255,219,90,60,2	
	<ho></ho>	4	<kj></kj>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<ng></ng>	460 data24,36,66,153,153,66,36,24	<ad></ad>
40 rem (c) by christian wahlmann	<ah></ah>	470 data36,66,153,36,36,153,6,36	<ch></ch>
n to the sales	<fa></fa>	480 data129,24,36,66,66,36,24,129	<cc></cc>
	<ah></ah>	490 data56,94,95,127,243,254,126,1	
60 rem	<n1></n1>	03	<eh></eh>
70 rem basic v3.5 80 rem plus4 (c16/116 + 64 kb)	<fd></fd>	500 data128, 192, 192, 224, 112, 120, 62	
90 rem ===================================	<je><</je>	,15	<eh></eh>
100 1010111 1011111 101111 101111 101111 101111 101111 101111 1011111 101111 101111 101111 101111 1011111 1011111 101111 101111 101111 101111 101111 101111 101111 1011	<ff></ff>	510 data16, 16, 24, 20, 36, 34, 238, 238	<jo></jo>
110 color0,1:color4,1:color1,4,6:s		520 data16,56,56,116,242,254,254,1	
enelr:print	<ae></ae>	24	<oj></oj>
120 print:print:printspc(18) "snaky		530 goto7620	<ea></ea>
•	<gp></gp>	540 rem	<eg></eg>
130 print:printspc(14) "bitte warte		550 rem programmbeginn	<mk></mk>
n*	<bk></bk>	560 gosub8090	<dk></dk>
140 print:print:printspc(15)"(c)'8		570 restore310:fori=79*8to79*8+7:r	
7 by"	<hi></hi>	eadx:poke63488+i,x:nexti:sysdec("0	
150 print:printspc(12) "c h r i s t		769")	<cj></cj>
i a n"	<bh></bh>	580 dimp%(11),q%(3,1):restore590:f	
160 printspc(13) "w a h l m a n n"	<bb></bb>	orj=0to1:readq%(0,j),q%(1,j),q%(2,	
170 print:printspc(14) "cooperation		j),q%(3,j):nextj	<kf></kf>
. "	<fc></fc>	590 data76,88,89,90,66,119,66,69	<10>
180 print:printspc(14) "sascha wirt		600 gosub6360	<co></co>
7.00	<nm></nm>	610 le=1:vol8:sn=3:pu=0:rem le=lev	
190 printspc(15)"(& j.w.)"	<am></am>	el	<di></di>
200 print:print:print:printspc(9)		620 am=8:af=-2:t=0:t1=0:ifle=21the	
bitte ton einschalten!"	<1p>	nf8=-1:am=2:elsef8=0	<cm></cm>
210 goto5850:rem >>> zeichensatz	<cf></cf>	630 ap=int(rnd(0)*am)+3	<nm></nm>
220 gosub5940:rem >>> mas	<om></om>	640 gosub990:gosub2380:poke239,0	<ha></ha>
230 rem	<bc></bc>	650 ifle>5thensysdec("06d9")	<jl></jl>
240 rem zeichen definieren	<cc></cc>	660 ifle>5thenpokedec("706"),20	<an></an>
250 a=63488:restore260	<jd></jd>	670 ifle>10thenpokedec("706"),15	<ci></ci>
260 fori=65*8to91*8-1:readx:pokea+	. 3	680 ifle>15thenpokedec("706"),10	<fc></fc>
i,x:nexti	<ba></ba>	690 ifle>20thenpokedec("706"),5	<on></on>
270 data99,62,73,127,93,99,62,0	<g j=""></g>	700 ifle>25thenpokedec("706"),2	<hp></hp>
280 data90,66,66,90,90,66,66,90	<hh></hh>	710 z=5:x2=20:y2=22:r4=0:r5=-1:x1=	
290 data0,255,0,153,153,0,255,0	<kf></kf>	20:y1=22:rx=0:ry=-1:r1=0:r2=-1:fz=	
300 data90,65,76,44,33,24,7,0	<cp></cp>	0:goto750	<fo></fo>
310 data90,130,50,180,132,24,224,0	 >	720 rem	<da></da>
320 data0,7,24,33,44,76,65,90	<on></on>	730 rem hauptschleife	<kc></kc>
330 data0,224,24,132,180,50,130,90		740 gosub1700	<ji>></ji>
340 data90,66,126,60,60,60,24,24	<mi></mi>	750 gosub1550	<nh>></nh>
	<eh></eh>	760 gosub2030:iffz=0thengosub2470	<ed></ed>
350 data24,24,60,60,60,126,66,90	<oc></oc>	770 ifnlthen820	<im></im>
360 data0,224,60,191,191,60,224,0	<dn></dn>	780 iftfthen950	<bf></bf>
370 data0,7,60,253,253,60,7,0			<fd></fd>
380 data12,8,60,114,249,255,255,12		790 goto740 800 rem	
6	<fj></fj>		<pc></pc>
390 data255,255,0,0,0,0,255,255	<ag></ag>	810 rem naechster level	<ca></ca>
400 data195,195,195,195,255,255,25		820 nl=0:iff0then920	
5,255	<nk></nk>	830 scnclr:color0,1:color4,1:color	
410 data255, 129, 189, 165, 165, 189, 12		1,8,5	<mj></mj>
9,255	<pc></pc>	840 c\$="*"+b\$+b2\$+"*"	<bn></bn>
420 data28,62,79,255,255,79,62,28	<k j=""></k>	850 char1,13,10,"************	<nb></nb>
430 data56,124,242,255,255,242,124		860 char1,13,11,c\$	<0g>
,56	<om></om>	870 char1,13,12,c\$	<b1></b1>
440 data24,60,90,219,255,255,126,6		880 char1,13,13,c\$	<jc></jc>
8	<cj></cj>	890 char1,13,14,"**********	<ng></ng>

900 color1,6,7:char1,15,12,"bonus:		1330 restore4090:goto6310	<b1></b1>
	<hi></hi>	1340 restore4190:goto6310	<eh></eh>
"+str\$(le*10):pu=pu+le*10	/III	1350 restore4290:goto6310	<h1></h1>
910 fori=700to900step10:sound1,i,7		1360 restore4290:goto6310	<gn></gn>
:sound2,i-10,7:nexti	<nd></nd>	1370 restore4490:goto6310	<f1></f1>
920 f0=0:le=le+1:sn=sn+1:fz=0:goto	_	1380 restore44590:goto6310	<ih></ih>
620	<le></le>	1390 restore4590:goto6310	<hh></hh>
930 rem	<gp></gp>	1400 restore4790:goto6310	<dp></dp>
940 rem tot 950 tf=0:ifsn=1then5660	<1h><	1410 restore4890:goto6310	<ip></ip>
960 sn=sn-1:f0=-1:goto620	<mp></mp>	1420 restore4990:goto6310	<1j>
970 rem	•	1430 restore5090:goto6310	<00>
980 rem bildschirmaufbau	<hd><</hd>	1440 restore5190:goto6310	<ad></ad>
990 color0,16,6:color4,1:color1,8,	110-	1450 rem	<pd><pd><</pd></pd>
3:printcl\$;tab(18);"snaky"	<pb></pb>	1460 rem zeichen suchen	<hb></hb>
1000 color0, 16,6:color4,1:color1,8	· po>	1470 ifabs(r1+rx)=2thenp=67:return	
,3:printcl\$;tab(18);"snaky"	<cp></cp>	1480 ifr2=rythenp=66:return	<ad></ad>
1010 print:color1,7,2	<hj></hj>	•	\au>
1020 printb3\$rn\$b\$b\$b\$b4\$rf\$	<eh></eh>	1490 ifrx+ry=-1andr1+r2=1thenp=69:	12 ds
1030 fori=1to20:printb3\$rn\$" "rf\$t	/Ell>	return	<id></id>
•	(0.3)	1500 ifrx+r2=2orry+r1=-2thenp=68:r	4-16-5
ab(36)rn\$" "rf\$:nexti	<na></na>	eturn	<db></db>
1040 printb3\$rn\$" "rf\$"MMMMMMMMM	<ai></ai>	1510 ifry+r1=2orrx+r2=-2thenp=71:r	a .1 s
MMMMMMMMMMMMMMMM"rn\$" "rf\$	/01/	eturn	<dn></dn>
1050 color1,8,3:char1,5,24,"level:	4 4	1520 p=70:return	<pp><pp></pp></pp>
"+str\$(le)	<ni></ni>	1530 rem	<ek></ek>
1060 char1,20,24, "punkte:"+str\$(pu	41.00	1540 rem kopf setzen	
)	<kf></kf>	1550 gosub1470	<fc></fc>
1070 fori=0toap:p%(i)=rnd(0)*4	<mp></mp>	1560 ifrx<>rlandry<>r2thensound1,1	
1080 onp%(i)+1goto1090,1100,1110,1		000,2:elsesound1,1015,2	<nb></nb>
120	<ja></ja>	1570 ifrx=-1thenp1=80	<ih></ih>
1090 a\$="L":color1,3,4:goto1130	<hc></hc>	1580 ifrx=1thenp1=81	<kl></kl>
1100 a\$="X":color1,8,7:goto1130	<ai></ai>	1590 ifry=-1thenp1=82	<ed></ed>
1110 a\$="Y":color1,3,4:goto1130	<fn></fn>	1600 ifry=1thenp1=83	<19>
1120 a\$="Z":color1,6,3	<oh></oh>	1610 poke2048+y1*40+x1,53	<m1></m1>
1130 char1,1,i+2,a\$:nexti	<md></md>	1620 poke3072+y1*40+x1,p	<ek></ek>
1140 fori=1tosn:color1,1:char1,38,		1630 r1=rx:r2=ry:x1=x1+rx:y1=y1+ry	<nh></nh>
i+1,"A":nexti	<mf></mf>	1640 gosub2150	<hp></hp>
1150 color1,12,3:ifle=1thenreturn	<kn></kn>	1650 poke2048+y1*40+x1,119	<he></he>
1160 onle-1goto1190,1200,1210,1220		1660 poke3072+y1*40+x1,p1	<lc></lc>
,1230,1240,1250,1260,1270,1280,129		.1670 return	<kh></kh>
0,1300,1310	<cj></cj>	1680 rem	<dg></dg>
1170 onle-14goto1320,1330,1340,135		1690 rem tastatur/joystick	<ab></ab>
0,1360,1370,1380,1390,1400,1410,14		1700 iftjthen1820	<ph></ph>
20,1430,1440	<io></io>	1710 j=joy(1)	<de></de>
1180 goto5310:rem gewonnen		1720 ifj=Othenreturn	<mp></mp>
1190 restore2690:goto6310	<hi>></hi>	1730 ifj=1thenry=-1:rx=0	<pa></pa>
1200 restore2790:goto6310	<gi></gi>	1740 ifj=5thenry=1:rx=0	<ao></ao>
1210 restore2890:goto6310	<fi></fi>	1750 ifj=7thenrx=-1:ry=0	<in></in>
1220 restore2990:goto6310	<ii>></ii>	1760 ifj=3thenrx=1:ry=0	<jb></jb>
1230 restore3090:goto6310	<ke></ke>	1770 ifrx=0then1800	<cn></cn>
1240 restore3190:goto6310	<de></de>	1780 ifrx=-r1thenrx=r1	<nm></nm>
1250 restore3290:goto6310	<ac></ac>	1790 return	<jg></jg>
1260 restore3390:goto6310	<nc></nc>	1800 ifry=-r2thenry=r2	<km></km>
1270 restore3490:goto6310	<pj></pj>	1810 return	<ma></ma>
1280 restore3590:goto6310	<ok></ok>	1820 ifpeek(239)<2then1840	<jm></jm>
1290 restore3690:goto6310	<ni></ni>	1830 poke1319, peek(1318+peek(239))	Jim
1300 restore3790:goto6310	<ob></ob>	:poke239,1	<k1></k1>
1310 restore3890:goto6310	<00>	1840 geta\$:ifa\$=""thenreturn	<kk></kk>
1320 restore3990:goto6310	<10>	1850 ifa\$="a"thenry=-1:rx=0:goto17	
		a. a. a. a. a. goto,,	

				<jg></jg>
70		<hi></hi>	+3," ":fs=-1:elseaf=af-1:fs=0:q=0 2310 gosub2570:color1,8,3:char1,27	/JR/
	ifa\$="z"thenry=1:rx=0:goto177	<m1></m1>	.24,str\$(pu)	<fb></fb>
4000	ifa\$="1"thenrx=-1:ry=0:goto17	/m1>	2320 sound1,800,3:sound2,1000,2	<i j=""></i>
	178\$- 1 thenrx1.ry-0.goto17	<an></an>	2330 z=p%(ap+q)*2+2:ifap>=0then258	
78	ifa\$=":"thenrx=1:ry=0:goto177	NO III	0:rem apfelsetzen	<cg></cg>
1000	1785- : themrx-1:ry-0.goto1//	<1h>	2340 iff8thenchar, 19,9,b2\$:f8=0:go	
_	return	<ga></ga>	to2610	<ed></ed>
	100011	<@1>	2350 char, 20, 2, " ":fz=-1:return	<fb></fb>
		<g1></g1>	2360 rem	<eb></eb>
1920	p1=peek(3072+y2*40+x2)	<pk></pk>	2370 rem apfelsetzen	<ci></ci>
1930	ifp1=66orp1=67thenreturn	<fa></fa>	2380 1ff8then2400	<jm></jm>
1940	ifr4=0then1980	<mf></mf>	2390 x=int(rnd(0)*32)+4:y=int(rnd(
1950	r4=0	<fb></fb>	0)*20)+3	<al></al>
1960	ifp1=68orp1=69thenr5=-1:elser		2400 x=int(rnd(0)*24)+7:y=int(rnd(_
5=1		<ab></ab>	0)*13)+10	
1970	return	<ab></ab>	2410 ifpeek(3072+x+y*40)<>32then23	
	r5=0	<dh>></dh>	80	<kn></kn>
1990	ifp1=68orp1=70thenr4=1:elser4		2420 poke2048+x+y*40,q%(p%(ap),1)	<1f>
=-1		<m1></m1>	2430 poke3072+x+y*40,q%(p%(ap),0)	<fp></fp>
	return	<dn></dn>	2440 return	<1b>
	1 10100	<nb></nb>	2450 rem	<nj></nj>
	rem schwanz	<gh></gh>	2460 rem zeit	<hc></hc>
	ifz>0thenz=z-1:return	<mf></mf>	2470 t=t+1:ift<2thenreturn	<kp></kp>
	poke3072+y2*40+x2,32:x2=x2+r4	4.65	2480 t=0:t1=t1+1:ift1=32then2530:r	
	y2+r5	<eb></eb>	em strafaepfel	<gi><ik></ik></gi>
	gosub1920	 	2490 poke3995+t1,160	<c.j></c.j>
	ifr4=-1thenp=74	<ph><ph></ph></ph>	2500 return 2510 rem	<kj></kj>
	ifr4=1thenp=75	<of> <ff></ff></of>		<1b>
	ifr5=-1thenp=72	<pd><pd><</pd></pd>	2520 rem strafaepfel 2530 af=af+3:fori=1to3:gosub2380:n	<7U>
	ifr5=1thenp=73	<fg></fg>		<bk></bk>
	poke2048+y2*40+x2,53	<ie></ie>	exti 2540 sound1,700,5:sound1,500,5:sou	10117
	poke3072+y2*40+x2,p return	<co></co>	nd1,700,5	<pp></pp>
	return		2550 rem	<ek></ek>
	rem hindernisse	<nm></nm>	2560 rem zeit loeschen	<k1></k1>
	p=peek(3072+y1*40+x1)	<ea></ea>	2570 color1,7,2:char1,4,23, "MMMMMM	
	ifp=32then2180	<kd></kd>	MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMM":t=0:t1	
	fori=0to3:ifp=q%(i,0)then2280		=0:return	<im></im>
	enexti:goto2200	<cj></cj>	2580 iffsthen2380:elsereturn	<ek></ek>
	ify1=2thennl=-1	<ef></ef>	2590 rem	<no></no>
	return	<11>	2600 rem fruechte anzeigen	<ca></ca>
	x=0:fori=0to1:sound1,rnd(0)*3		2610 ap=int(rnd(1)*3)+2:fori=0toap	
	00,5:sound3,rnd(0)*50+50,10	<ph></ph>	:p%(i)=rnd(0)*4	<oi></oi>
2210	poke3072+y1*40+x1,x+84:poke20		2620 onp%(i)+1goto2630,2640,2650,2	
	1*40+x1,118:x=x+1:ifx=3thenx=0	<ea></ea>	560	<go:< td=""></go:<>
	fork=16to23:poke65286,k:nextk		2630 a\$="L":color1,3,4:goto2670	< g g ?
	k=22to16step-1:poke65286,k:nex		2640 a\$="X":color1,8,7:goto2670	<bc< td=""></bc<>
	ke65286,27	<df></df>	2650 a\$="Y":color1,3,4:goto2670	<mi< td=""></mi<>
	nexti:poke2048+y1*40+x1,114:p		2660 a\$="Z":color1,6,3	<ce:< td=""></ce:<>
	072+y1*40+x1,87	<fm></fm>	2670 char1,1,i+2,a\$:nexti:goto2380	
	getkeya\$	<b1></b1>	2680 rem datas	<0C
2250	tf=-1:return	<gc></gc>	2690 data0,0,0,0,0,0,0,0	<cj< td=""></cj<>
	rem		2700 data0,0,0,0,0,0,0,0	<ni:< td=""></ni:<>
	rem apfel	<aj></aj>	2710 data0,0,0,0,0,0,0,0	<mo< td=""></mo<>
	q=1:pu=pu+p%(ap)*10+10	<fg></fg>	2720 data0,0,0,0,0,0,0,0	<mm< td=""></mm<>
	ifaf<0thenchar,1,ap+3," "	<af></af>	2730 data0,0,0,0,15,255,255,240	 bp
2300	ifaf<-1thenap=ap-1:char1,1,ap		2740 data0,0,0,0,0,0,0,0	<ja:< td=""></ja:<>

2750	data0,0,0,0,0,0,0,0	<jc></jc>	3330	data16,84,42,8,16,85,170,8	<ao></ao>
2760	data0,0,0,0,0,0,0,0	<ke></ke>		data16,85,170,8,16,84,42,8	<1j>
2770	data0,0,0,0,0,0,0,0	<jk></jk>		data16,87,226,8,56,8 0 ,2,28	<df></df>
2780	data0,0,0,0,0,0,0,0	<gk></gk>		data68,95,194,34,68,64,2,34	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
	data0,0,0,0,0,0,0,0	<jo></jo>		data68,127,254,34,0,0,0,0	<1g>
	data0,1,128,0,0,1,128,0	<jf></jf>	3380	data0,0,0,0,0,0,0,0	<00>
	data0,1,128,0,0,1,128,0	<mn></mn>		data0,0,0,0,0,0,0,0	<om></om>
		<m>></m>		data0,63,252,0,0,192,3,0	<66>
2830	data0,1,128,0,0,1,128,0 data0,1,128,0,31,255,255,248	<ab></ab>		data1,0,0,128,66,6,96,66	<om></om>
	data31,255,255,248,0,1,128,0	<fm></fm>		data64,8,16,2,48,8,16,12	<fc></fc>
	data0,1,128,0,0,1,128,0	<fd></fd>		data14,240,15,112,8,65,130,16	<gp></gp>
	data0,1,128,0,0,1,128,0	<gm></gm>		data8,65,130,16,14,240,15,112	<mj></mj>
	data0,1,128,0,0,1,128,0	<1c>		data48,8,16,12,64,8,16,2	<gm></gm>
	data0,0,0,0,0,0,0,0	<om></om>		data66,6,96,66,1,0,0,128	<fo></fo>
	data0,0,0,0,0,0,0,0	 		data0, 192, 3, 0, 0, 63, 252, 0	<cn></cn>
	data0,0,0,0,0,64,2,0	<el></el>		data0,0,0,0,0,0,0,0	<k1></k1>
	data0,64,2,0,0,64,2,0	<m1></m1>		data0,0,0,0,0,0,128,0	<60>
	data0,64,2,0,0,64,2,0	<if></if>		data7,128,128,0,8,0,129,224	<pj></pj>
	data0,64,2,0,31,255,255,248	<aj></aj>		data8,0,128,16,9,240,128,16	<ii>></ii>
	data0,64,2,0,0,64,2,0	<dk></dk>		data8, 16, 143, 144, 11, 208, 136, 1	
	data0,64,2,0,0,64,2,0	<ic></ic>	6		<ma></ma>
	data0,64,2,0,0,64,2,0			data8, 16, 139, 208, 254, 127, 136,	
	data0,64,2,0,0,0,0	<ad></ad>	16		<kh></kh>
	data0,0,0,0,0,0,0,0	<nj></nj>		data8, 17, 254, 127, 11, 209, 8, 16	<ii>></ii>
	data0,0,0,0,0,56,28,0	<cp></cp>		data8, 17, 11, 208, 9, 241, 8, 16	<fe></fe>
	data0,0,0,0,2,16,8,64	<ii>></ii>		data8,1,15,144,8,1,0,16	<
	data4,0,0,32,8,1,128,16	<gb></gb>		data7,129,0,16,0,1,1,224	<je></je>
	data8, 1, 128, 16, 8, 1, 128, 16	<if></if>		data0,1,0,0,0,0,0,0	<ge></ge>
	data8, 1, 128, 16, 4, 0, 0, 32	<jp></jp>		data0,0,0,0,0,96,6,0	<
	data2,8,16,64,0,7,224,0	<go></go>		data0,24,24,0,24,4,32,24	<kd></kd>
	data0,0,0,0,0,64,2,0	<gc></gc>		data6,4,32,96,1,131,193,128	<bn></bn>
	data0,32,4,0,0,16,8;0	<og></og>		data48,96,6,12,12,24,24,48	<he></he>
	data0,15,240,0,0,0,0,0	<fo></fo>		data2,6,96,64,2,0,0,64	<ka></ka>
	data0,0,0,0,0,0,0,0	<gf></gf>		data2,0,0,64,2,6,96,64	<hf></hf>
	data0,0,0,0,0,0,0,0	<dd></dd>		data12,24,24,48,48,96,6,12	<kd></kd>
	data0,2,64,0,0,2,64,0	<gh></gh>		data1,131,193,128,6,4,32,96	<mi></mi>
	data15,254,127,240,8,16,8,16	<ko></ko>		data24,4,32,24,0,24,24,0	<ag></ag>
	data8,16,8,16,8,16,8,16	<nc></nc>		data0,96,6,0,0,0,0,0	<oa></oa>
	data56,31,248,28,0,0,0,0	<op></op>		data0,0,0,0,0,15,240,0	<al></al>
	data0,0,0,0,56,31,248,28	<ga></ga>		data16,48,12,8,56,0,0,28	<ml></ml>
	data8, 16, 8, 16, 8, 16, 8, 16	<ki></ki>		data121,128,1,158,19,192,3,20	_
	data8, 16, 8, 16, 15, 254, 127, 240	<1f>	0		<of></of>
	data0,2,64,0,0,2,64,0	<p1><p1></p1></p1>		data17,204,51,136,24,128,1,24	
	data0,0,0,0,0,0,0,0	<ab></ab>		data36,1,128,36,0,3,192,0	<0i>
	data0,0,8,0,0,0,8,0	<ne></ne>		data36,3,192,36,24,129,129,24	
	data36,146,73,36,4,2,0,0	<kc></kc>		data8, 128, 1, 16, 8, 72, 18, 16	<ij></ij>
	data4,2,0,0,36,146,73,36	<1k>		data124,71,226,62,62,32,4,124	<eg></eg>
	data0,0,0,32,0,0,0,32	<le></le>		data0, 16, 8, 0, 255, 14, 112, 255	<ap></ap>
	data39,147,207,36,0,0,0,4	<de></de>		data0,6,96,0,0,6,96,0	<pk></pk>
	data0,0,0,4,36,146,73,36	 		data0,0,0,0,0,0,0	<jk></jk>
	data0, 128, 8, 0, 0, 128, 8, 0	<ng></ng>		data63,255,127,252,32,2,64,4	<ia></ia>
	data60,146,73,231,0,0,0,0	<pj><pj></pj></pj>		data32,130,65,4,33,192,3,132	<pk></pk>
	data0,0,0,0,36,146,73,36	<kp></kp>		data32,130,65,4,32,2,64,4	<kh></kh>
	data0,0,0,0,0,0,0,0	<jk></jk>		data63, 126, 254, 252, 0, 2, 0, 4	<bn></bn>
	data0,0,0,0,0,0,0,0	<gk></gk>		data32,0,64,0,63,127,126,252	<ho></ho>
	data0,0,0,0,0,7,254,0	<dj></dj>		data32,2,64,4,32,130,65,4	<gh></gh>
	data0,0,2,0,16,95,250,8	<no></no>		data33,192,3,132,32,130,65,4	<hm></hm>
3320	data16,8 0,10, 8,16,8 0, 234,8	<fd></fd>	3670	data32,2,64,4,63,254,255,252	<dn></dn>

```
4400 data27,4,32,216,0,4,32,0
                                                                                         <dc>
3880 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                     <
                                                                                         <kn>
                                                   4410 data27,62,124,216,10,32,4,80
                                     <00>
3890 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                                                         <hn>
                                                   4420 data0,46,116,0,0,236,55,0
                                     <hi>i>
3900 data0,7,56,0,0,4,8,0
                                                   4430 data3,40,20,192,0,1,128,0
                                                                                         <1p>
                                     <ck>
3910 data4,4,200,8,4,5,232,8
                                                                                         <ki>
                                                   4440 data0,1,128,0,3,40,20,192
3920 data31,4,200,62,4,8,196,8
                                     <pa>
                                                                                         <e1>
                                                   4450 data0,236,55,0,0,46,116,0
3930 data4,8,4,8,5,255,255,232
                                     <ji>
                                                                                         <km>
                                                   4460 data10,32,4,80,27,62,124,216
3940 data0,0,0,0,0,20,10,0
                                     <if>
                                                                                         <ap>
                                                   4470 data0,4,32,0,27,4,32,216
                                     <bh>
3950 data0,32,193,0,16,64,192,132
                                                   4480 data10,2,64,80,0,2,64,0
                                                                                         <ch>
3960 data24,68,200,140,24,34,17,12
                                     <nb>>
                                                                                         <nn>
3970 data24,17,226,12,28,12,12,28
                                     <1h>
                                                   4490 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                                    4500 data0,0,0,0,7,63,252,224
                                                                                         <kg>
3980 data14,3,48,56,15,0,0,120
                                     <hp>
                                                    4510 data1,128,1,128,253,6,96,191
                                                                                         <gg>
                                      <c1>
3990 data0,2,0,0,0,2,0,0
                                                    4520 data1,24,24,128,99,35,196,198 <ca>
4000 data63,242,127,252,32,16,65,4
                                     <ak>
                                                    4530 data127,36,36,254,16,33,132,8 <io>
4010 data32,16,65,4,39,158,73,36
                                      <jm>
                                                    4540 data84,33,132,42,71,36,36,226
4020 data0, 130, 72, 32, 0, 130, 72, 32
                                     <nj>
                                                    4550 data127,35,196,254,67,24,24,1
                                      <mh>
4030 data252,243,207,60,0,16,1,4
                                                                                         <ek>
4040 data0, 16, 1, 4, 63, 158, 121, 228
                                      <bc>
                                                    4560 data65,6,96,130,48,128,1,12
                                                                                         <in>
4050 data32,128,8,32,32,128,8,32
                                      <km>
                                                    4570 data0,63,252,0,0,0,0,0
                                                                                         <aj>
4060 data36,255,207,63,36,0,72,32
                                      <ne>
                                                                                         <ib>
                                      <kc>
                                                    4580 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
4070 data36,0,72,32,39,254,73,228
                                                                                         <f1>
                                                    4590 data32,130,65,4,32,0,0,4
4080 data0,0,64,4,0,0,64,4
                                      <ma> >
                                                                                         <ip>
                                                    4600 data36,16,8,36,36,255,255,36
4090 data0,0,0,0,0,0,0,0
                                      <fe>
                                                                                         <ce>
                                                    4610 data4,0,0,32,4,0,0,32
4100 data0,0,0,0,1,134,24,96
                                      <pc>
                                                    4620 data63,255,255,252,32,6,96,4
                                      <da>
                                                                                         <jm>
4110 data6, 121, 227, 128, 16, 65, 4, 16
                                                    4630 data32,4,32,4,38,100,38,100
                                                                                          <ac>
4120 data19,77,52,208,11,44,178,20
                                                    4640 data36,36,36,36,33,132,33,132 <ep>
                                      <ig>
                                                    4650 data33,132,33,132,36,36,36,36
                                                                                         <ik>
4130 data8,32,130,8,9,134,24,112
                                      <ko>
                                                    4660 data38,100,38,100,32,0,0,4
                                                                                          <1k>
                                      <hj>
4140 data14,25,227,144,16,65,4,16
                                                    4670 data32,0,0,4,39,254,127,228
                                                                                          <ph>
4150 data19,77,52,208,11,44,178,20
                                                                                          < nf >
                                                    4680 data32,2,64,4,32,2,64,4
                                      <fb>
                                                    4690 data248,128,1,31,32,156,57,4
4160 data8,32,130,8,1,230,152,96
                                      <fb>
                                                                                          <hi>i>
                                                    4700 data32,132,33,4,60,196,35,60
                                                                                          <hh>>
4170 data6,24,97,128,0,0,0,0
                                      <ij>
                                                                                          <fa>
4180 data0,0,0,0,0,0,0,0,0
                                      <pf>
                                                    4710 data0,36,36,0,32,166,101,4
                                                    4720 data36,0,0,36,36,0,0,36
                                                                                          <ej>
                                      <kk>
4190 data0,0,0,0,68,12,48,34
                                                    4730 data39,174,117,228,36,0,0,36
                                                                                          < im>
4200 data99,2,64,198,113,192,3,142
                                      <ca>
4210 data120,209,139,30,124,77,178
                                                    4740 data36,191,245,36,36,128,145,
                                                                                          <aa>
                                      <1p>
                                                    36
                                                    4750 data36,254,159,36,36,136,17,3
4220 data126,36,36,126,67,23,232,1
                                                                                          <ob>
                                      <jg>
                                                    4760 data32,163,213,4,0,188,85,0
                                                                                          < mg >
4230 data91,132,33,218,24,1,128,24 <ea>
                                                                                          <dn>
                                                    4770 data60, 129, 85, 60, 32, 255, 69, 4
4240 data24,1,128,24,91,132,33,218
                                                    4780 data32,0,125,4,248,255,1,31
                                                                                          <1n>
4250 data67,23,232,194,126,36,36,1
                                                                                          <jb>
                                                    4790 data0,2,64,0,0,2,64,0
                                      <gd>
                                                    4800 data71,254,67,184,70,0,64,160 <pe>
4260 data124,77,178,62,120,209,139
                                                    4810 data36,62,192,160,36,162,67,1
                                      <ab>
 ,30
4270 data113,192,3,142,99,2,64,198 <cj>
                                                                                          <ea>
                                                    4820 data36, 162, 66, 4, 37, 162, 66, 4
                                                                                          <cd>
4280 data68, 12, 48, 34, 0, 0, 0, 0
                                                                                          <gf>
                                                    4830 data37,51,75,228,37,18,72,36
4290 data240,0,0,15,35,254,127,196 <ep>
                                                    4840 data36,18,72,164,39,210,204,1
4300 data34,0,0,68,34,240,15,68
                                      <ja>
                                                                                          <aj>
4310 data34,128,1,68,34,191,253,68 <ji>
                                                    64
                                                    4850 data32,66,69,164,32,66,69,36
                                                                                          <cf>
4320 data34, 160, 5, 68, 32, 140, 49, 4
                                      <nj>
                                                    4860 data61,194,69,36,5,3,124,36
                                                                                          <dh>>
4330 data32, 137, 145, 4, 0, 139, 209, 0
                                      <jb>
                                                    4870 data5,2,0,98,29,194,127,226
                                                                                          <69>
4340 data0, 139, 209, 0, 32, 137, 145, 4
                                      <en>
                                                                                          <a1>
 4350 data32,140,49,4,34,160,5,68
                                      <il>
                                                    4880 data0,2,64,0,0,2,64,0
                                                     4890 data0,0,0,0,0,2,64,0
                                                                                          <gn>
                                      <gh>
 4360 data34,191,253,68,34,128,1,68
                                                     4900 data255,251,95,255,0,2,64,0
                                                                                          <ha>
 4370 data34,240,15,68,34,0,0,68
                                      <ej>
                                                                                          <gk>
                                                     4910 data0,2,64,0,127,254,255,254
                                      <fb>
 4380 data35,254,127,196,240,0,0,15
                                                                                          <1j>
                                                     4920 data0,2,64,0,0,2,64,0
 4390 data0,2,64,0,10,2,64,80
                                      <jc>
```

4930 data255,251,95,255,0,2,64,0	<fc></fc>	n\$zr\$rf\$" "z0\$	<96>
4940 data0,2,64,0,127,254,255,254	<cl></cl>	5350 printb5\$rn\$zb\$z1\$rf\$z0\$rn\$zb\$	
4950 data0,2,64,0,0,2,64,0	<bg></bg>	z1\$rf\$" "rn\$zb\$z1\$rf\$zq\$zb\$zt\$" "z	
4960 data255,251,95,255,0,2,64,0	<1c>	0\$ b2\$rn\$z 0 \$rf\$;	<oh></oh>
4970 data0,2,64,0,127,254,255,254	<gp></gp>	5360 print" "z0\$b2\$rn\$zb\$z1\$rf\$z0\$	
4980 data0,66,66,0,192,0,0,3	<ko></ko>	rn\$zb\$z1\$rf\$" "z0\$zu\$z0\$	<pe></pe>
4990 data0,0,0,62,126,127,30	<di></di>	5370 printb5\$zt\$" "zt\$rn\$z1\$z1\$rf\$	
5000 data32,2,65,18,33,242,65,242	<00>	zt\$zt\$" "zt\$rn\$z1\$z1\$rf\$zt\$rn\$z1\$z	
5010 data121,18,64,2,17,18,95,226	<b.j></b.j>	1\$rf\$zt\$rn\$z1\$;	<he></he>
5020 data83,147,208,34,18,16,16,32	<jc></jc>	5380 printrf\$zt\$zr\$rn\$z1\$rf\$zt\$zt\$	
5030 data126,15,240,63,0,0,0,0	<bh></bh>	" "zt\$rn\$z1\$z1\$rf\$zt\$zt\$" "zt\$	<mo></mo>
5040 data31,247,255,128,16,20,0,15		5390 print:printye\$zb\$z1\$z1\$" "z1\$	
6	<dd></dd>	" "zb\$" "zb\$b5\$z1\$b\$b\$b2\$rn\$" "rf\$	<mf></mf>
5050 data16,20,0,132,19,247,249,4	<od></od>	5400 printrn\$" "rf\$" "zr\$zt\$rn\$" "	
5060 data16,0,9,4,16,0,9,60	<pi><pi><</pi></pi>	rf\$" "z1\$" "zb\$zq\$zb\$z1\$z1\$" "rn\$"	
5070 data31,255,233,12,0,0,41,8	<hi></hi>	"rf\$" "z1\$zb\$;	<kd></kd>
5080 data146,73,41,248,255,255,0,0	<im></im>	5410 printzq\$" "z1\$zb\$zq\$" "z1\$zb\$	
5090 data0,0,0,0,96,0,0,6	<mp></mp>	zq\$z1\$zq\$" "z1\$z1\$" "zb\$z1\$z1\$" "r	
5100 data63,255,255,252,32,68,68,6		n\$" "rf\$z1\$zq\$	<mi></mi>
8	<hp></hp>	5420 printrn\$" "rf\$" "rn\$zq\$rf\$z0\$	
5110 data165,17,17,21,173,255,255,		rn\$" "rf\$" "rn\$" "rf\$" "rn\$z0\$rf\$z	
245	<d1></d1>	0\$rn\$" "rf\$" "zr\$;	<hb></hb>
5120 data40,65,4,20,42,65,4,20	<mh>></mh>	5430 printzt\$rn\$" "zt\$rf\$zt\$rn\$z0\$	100
5130 data107,93,117,214,10,73,36,1	***************************************	rf\$z0\$zq\$rn\$" "z0\$rf\$z0\$" "rn\$" "z	
44	<ff></ff>	0\$zb\$rf\$;	<cl></cl>
5140 data10,73,36,144,107,107,174,	1117	5440 print" "rn\$" "rf\$zr\$rn\$zr\$rf\$	/C1>
150	<di></di>		
5150 data42,8,32,132,40,8,32,132	<gi><gi><</gi></gi>	z1\$" "rn\$" "rf\$" "zr\$zt\$rn\$" "rf\$"	(mb)
5160 data173,255,255,245,165,17,17	'gı'	"rn\$" "rf\$	<mb></mb>
	<nd></nd>	5450 printrn\$zq\$rf\$z1\$rn\$zt\$rf\$z0\$	
,21 5170 data32,68,68,68,63,255,255,25	VIII V	rn\$zq\$rf\$zq\$rn\$zq\$rf\$z1\$rn\$zt\$rf\$z	
2	<ek></ek>	t\$rn\$zq\$rf\$z1\$rn\$;	<an></an>
_		5460 printzt\$rf\$zt\$rn\$" "rf\$zr\$rn\$	
5180 data96,0,0,6,0,0,0,0 5190 data17,17,0,0,68,68,127,254	<jb></jb>	zr\$rf\$zr\$rn\$" "zq\$zb\$rf\$zr\$rn\$zr\$r	42.
	<pd><pd><</pd></pd>	f\$z1\$rn\$zb\$z0\$rf\$;	<ai></ai>
5200 data127,255,192,0,64,68,94,23	477	5470 printz0\$" "rn\$" "rf\$zb\$z1\$rn\$	
	<nm></nm>	zt\$rf\$zt\$rn\$zq\$rf\$z1\$rn\$zt\$rf\$zt\$r	4
5210 data94,17,4,200,67,255,245,14	ch Co	n\$" "rf\$" "rn\$" "rf\$	<ep></ep>
6	<kf></kf>	5480 color1,3,4	<ab></ab>
5220 data73,0,20,36,77,17,22,76	<gk></gk>	5490 print:printtab(5);rn\$zt\$" "rf	
5230 data105,127,208,146,11,68,93,	4	\$zq\$;tab(18);rn\$zt\$" "rf\$zq\$;tab(3	
162	<cn></cn>	2);rn\$zt\$" "rf\$zq\$	<io></io>
5240 data72,85,64,40,79,213,127,23	41.1.4	5500 printtab(5);rn\$zq\$" "rf\$zt\$;t	
9	<kb></kb>	ab(18);rn\$zq\$" "rf\$zt\$;tab(32);rn\$	
5250 data68,85,0,9,81,17,119,8	<ff></ff>	zq\$" "rf\$zt\$	<0m>
5260 data95,251,4,136,65,17,228,76	<0C>	\$510 printtab(6);zt\$;tab(19);zt\$;t	
5270 data100,68,29,56,127,255,192,		ab(33); zt\$	<np></np>
0	<ip></ip>	5520 printtab(6);zt\$;tab(19);zt\$;t	
5280 data68,68,127,254,17,17,0,0	<ed></ed>	ab(33) ; zt\$	<mm></mm>
5290 rem	<pj></pj>	5530 vol8:fori=500to900step5:color	
5300 rem gewonnen	<gf></gf>	4,i-int(i/16)*16+1,5:sound1,i,2:so	
5310 rem rn\$"=reverse on "rf\$"=of		und3,i,2:next	<gp></gp>
f"	<66>	5540 color4,1:color1,6,4	<f1></f1>
5320 color0,1:color4,1:scnclr	<nh></nh>	5550 char1, 15, 16, "sie haben"	<ig></ig>
5330 print:print:printg2\$b5\$z0\$" "		5560 color1,7,5:char1,11,18,"mit "	_
z0\$rn\$zb\$z1\$rf\$zt\$rn\$zb\$z1\$rf\$zq\$r		:printusing"#####";pu;:print" punk	
n\$z1\$zq\$rf\$zt\$;	<ik></ik>		<do></do>
5340 printz0\$b2\$rn\$zq\$rf\$zt\$rn\$zu\$		5570 color1,2,7:char1,12,20, "g e w	
z1\$rf\$zt\$z0\$" "z0\$rn\$zb\$z1\$rf\$zt\$r		-	<pj></pj>
			-

		F000	<ml></ml>
5580 char1, 11, 21, z2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z		5920 rem mas-programm	<kk></kk>
2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z2\$+z2\$	ah ma	5940 a=1616:restore5970	<cp></cp>
. 224 . 224 . 224	<ke></ke>	5950 reada\$:ifa\$="ende"thenreturn	<dk></dk>
5590 restore5600:fori=1to7:readx,y		5960 pokea, dec(a\$):a=a+1:goto5950	<mg></mg>
:sound1,x,y:sound2,x+5,y:forj=1to1	4	5970 dataa2,00,8d,56,06,69,40,90,1	
0:nextj,i	<pg></pg>	0,8d	<eg></eg>
5600 data750,16,650,8,650,8,690,16	<1n>	5980 data6f,06,a9,4f,9d,74,0f,a9,3	
,650,32,730,16,745,32 5610 getkeya\$	<ip></ip>	b,9d	<kc></kc>
5620 scnclr:color0,1:color4,2,3	<fo></fo>	5990 data74,0b,ad,6f,06,e8,e0,08,d	
5630 color1, 12,5:char1, 13, 12, "noch		0,e4	<pk></pk>
mal (j/n)"		6000 data60,20,4f,01,01,69,00,ad,5	
5640 getkeya\$:ifa\$="j"thenrun:else		f,06	<fp></fp>
ifa\$<>"n"then5640	<el></el>	010 data69,08,8d,5f,06,ad,60,06,6	<>
5650 color0,2:color4,7,4:color1,1:		9,00	<nn></nn>
scnclr:end	<mm></mm>	6020 data8d,60,06,ad,64,06,69,08,8	<gh></gh>
5660 color0,1:color4,1	<mn></mn>	d,64 6030 data06,ad,65,06,69,00,8d,65,0	·g.
5670 scnclr:print:print:print	<ck></ck>	6,60	<pa></pa>
5680 printtab(15);re\$"du bist"pu\$"	<no></no>	6040 dataa9,7c,8d,5f,06,8d,64,06,a	P
5690 print:print	<pc></pc>	9,0c	<nm></nm>
5700 fori=1000to900step-10:sound1,	тро	6050 data8d,60,06,a9,08,8d,65,06,a	
i,5:sound3,i-10,5:nexti	<mc></mc>	0,00	<mf></mf>
5710 printtab(11);ye\$rn\$b5\$rf\$" "g		5060 dataa2,14,8e,71,06,a2,04,8e,7	-
1\$zb\$rn\$b3\$rf\$zq\$" "lg\$rn\$b5\$rf\$	<f1></f1>	2,06	<jg></jg>
5720 fori=1to5:printtab(11);ye\$b2\$		6070 data8c,70,06,b9,00,06,20,50,0	
rn\$" "rf\$b3\$g1\$rn\$" "rf\$b3\$rn\$" "r		6,20	<oi></oi>
f\$" "lg\$b2\$rn\$" "rf\$	<ho></ho>	6080 data73,06,ac,70,06,c8,ae,72,0	
5730 next	<hc></hc>	6, ca	<ap></ap>
5740 printtab(11); ye\$b2\$rn\$" "rf\$b		6090 datae0,00,d0,e5,20,73,06,ae,7	al. = 5
3\$g1\$zr\$rn\$b3\$rf\$zt\$" "1g\$b2\$rn\$"		1,06	<ko></ko>
"rf\$	<nk></nk>	6100 dataca, e0,00,d0,d5,60	<pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd>
5750 fori=1to50:sound1,rnd(1)*500+		6110 data06,78,a9,f7,8d,14,03,a9,0	<ac></ac>
500,5:sound3,rnd(1)*500+500,5	<1b>	6,8d 6120 data15,03,58,60,ad,d8,06,a2,0	1007
5760 color0, rnd(1)*16+1, rnd(1)*8:n	dlmb	· ·	<hk></hk>
exti	<lm><pk><</pk></lm>	3,18 6130 data8d,f0,06,69,14,ca,d0,f8,a	-,,,,,
5770 color0,1:print:print 5780 printusingb2\$+gr\$+"sie haben	/hr>	8,60	<fb></fb>
##### punkte und kamen bis";pu	<ck></ck>	6140 data02,ae,f6,06,ca,8e,f6,06,e	
5790 print:printusingwh\$+b\$+b5\$+"1	1011	0,00	<im></im>
evel ##";le	<ka></ka>	6150 dataf0,03,4c,0e,ce,a2,04,8e,f	
5800 getkeya\$:goto5620	<kn></kn>	6,06	<ac></ac>
5810 end	<bb></bb>	6160 data20,e6,06,a2,08,b9,29,07,9	
5020 rem	<ib></ib>	d,77	<ki></ki>
5830 rem zeichensatz kopieren	<pc></pc>	6170 datafa,c8,ca,d0,f6,ae,d8,06,e	
5840 rem und einschalten	<hg></hg>	8,e0	<fd></fd>
5850 poke55,0:poke56,248:clr	<dm></dm>	6180 data08,d0,02,a2,00,8e,d8,06,4	
5860 data162,0,189,0,208,157,0,248		c,Øe	<nm></nm>
,189,0	<ao></ao>	6190 datace	<ah></ah>
5870 data209,157,0,249,189,0,210,1		6200 data3c,66,c3,99,99,c3,66,3c	<pe><</pe>
57,0,250	<wb></wb>	6210 data66, c3, 99, 3c, 3c, 99, c3, 66	<pn><mk></mk></pn>
5880 data189,0,211,157,0,251,202,2	4.3-2	6220 datac3,99,3c,66,66,3c,99,c3 6230 data99,3c,66,c3,c3,66,3c,99	<mj></mj>
08,229,96	<jn></jn>	6240 data3c,66,c3,99,99,c3,66,3c	<pre><pre><m><</m></pre></pre>
5890 restore5860:fora=832to861:rea	<ob></ob>	6250 data66,c3,99,3c,3c,99,c3,66	<dk></dk>
db:pokea,b:next 5900 sys832:poke65298,192:poke6529	-00/	6260 datac3,99,3c,66,66,3c,99,c3	<dj></dj>
9,248:poke740,248	<og></og>	6270 data99,3c,66,c3,c3,66,3c,99	<bn></bn>
5910 goto220	<hk></hk>	6280 data78,a9,0e,8d,14,03,a9,ce,8	
GUIDE EUROLLU			

d, 15, 03, 58, 60, ende	<ca></ca>	6670 printtab(12);" "zb\$rn\$zb\$rf\$	<m.j></m.j>
6290 rem	<am></am>	6680 printtab(12); "rn\$z0\$rf\$z0\$r	
6300 rem bildschirm aufbauen(mas)		n\$b4\$rf\$zq\$	<ck></ck>
6310 fori=Oto79:readx:pokei+1536,x	-	6690 printtab(12); " "rn\$zu\$" "rf\$z	
:nexti	<cn></cn>	1\$z1\$z1\$rn\$zt\$zb\$rf\$zq\$	<11>
6320 sysdec("0696")	<ed></ed>	6700 printtab(12);rn\$z0\$zr\$zu\$z1\$z	
632A makung	<dd></dd>	1\$z1\$z1\$rf\$z1\$rn\$" "rf\$	<in></in>
6340 rem	<id></id>	6710 printtab(12); " "rn\$z1\$b5\$zb\$r	
6350 rem titelbild	<pg></pg>	f\$zt\$	<pe></pe>
6360 color0,1:color4,1:color1,8,6	<do>></do>	6720 printtab(12);b3\$rn\$z1\$z1\$z1\$r	
6370 printcl\$:print	<po></po>	f\$	<pn></pn>
6380 printb4\$b4\$rn\$zt\$b2\$rf\$zq\$b\$r	1545	6730 color1,7,6:char1,22,16, "anlei	<hn></hn>
n\$z0\$rf\$z0\$ 6390 printb4\$b3\$rn\$z0\$zb\$rf\$" "zr\$	<oj></oj>	tung (j/n)?" 6740 getkeya\$:ifa\$="j"then6830	<ho></ho>
rns" "rf\$b\$rn\$z0\$rf\$z0\$	 dm>	6750 ifa\$<>"n"then6740	<ji></ji>
6400 printb4\$b3\$rn\$z0\$zr\$rf\$b\$b3\$r	· Dilli	6760 color1,7,6:char1,22,17,"[t] t	-34-
n\$z0\$rf\$z0\$	 >	astatur":char1,22,18,"[j] joystick	
6410 printb4\$b4\$rn\$zq\$b2\$rf\$zq\$" "	- 5	1"	<n1></n1>
rn\$" "zt\$" "rf\$zq\$" "rn\$zt\$b2\$rf\$z		6770 getkeya\$	<fo></fo>
0\$rn\$z0\$rf\$z0\$;	<am></am>	6780 ifa\$="j"thentj=0:return	<no></no>
6420 printzb\$rn\$zt\$rf\$z0\$rn\$z0\$rf\$		6790 ifa\$<>"t"then6770	<pk></pk>
z0\$" "rn\$z0\$rf\$z0\$	<1n>	6800 tj=-1:return	<pl><pl><</pl></pl>
6430 printb\$zr\$rn\$" "rf\$" "rn\$" "r		6810 rem	<fb></fb>
f\$zt\$zr\$rn\$" "z0\$zb\$rf\$" "rn\$z0\$rf		6820 rem anleitung	<bh></bh>
\$z0\$rn\$z0\$b2\$;	<ak></ak>	6830 scnclr:color1,1:color0,6,6	<eh></eh>
6440 printz1\$rf\$" "rn\$z0\$rf\$z0\$" "		6840 print:printb4\$"anleitung:"	<an></an>
rn\$z0\$rf\$z0\$	<je></je>	6850 color1,7,7:printb4\$z2\$z2\$z	
6450 printb4\$b3\$rn\$z0\$zr\$rf\$" "zb\$		2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$	<op></op>
rn\$" "rf\$" "rn\$" "rf\$b2\$rn\$" "z0\$z	<le></le>	6860 color1,1:print:printb3\$"sie m	- 165
r\$rf\$" "rn\$z0\$; 6460 printrf\$z0\$rn\$z0\$rf\$z0\$rn\$zq\$		uessen versuchen, mit ihrer" 6870 print:printb3\$"schlange aepfe	<jh></jh>
zr\$rf\$" "rn\$z0\$zr\$rf\$" "rn\$z0\$rf\$z		1:";:color1,3,3:print"L";:color1,1	
0\$:print ,birnen: ";	<kf></kf>
6470 printb4\$b4\$rn\$zq\$b2\$rf\$zt\$" "		6880 color1,6,2:print"Z";:color1,1	VIC 1 -
rn\$" "rf\$b2\$rn\$" "rf\$" "rn\$zq\$b2\$r		:print","	<nk></nk>
f\$z0\$rn\$z0\$rf\$;	<hd></hd>	6890 print:printb3\$"bananen:";:col	
6480 printz0\$" "rn\$zq\$rf\$z0\$" "rn\$		or1,8,7:print"X";:color1,1:print"	
zq\$b2\$rf\$z 0 \$	<pc></pc>	,und kirschen:";	<mp></mp>
6490 printb\$b\$b\$rn\$zt\$rf\$z0\$	<ja></ja>	6900 color1,3,3:print"Y";:color1,1	
6500 printb\$b\$b4\$b3\$rn\$z0\$b2\$zb\$rf		:print" zu"	<cu>></cu>
\$	<gh></gh>	6910 print:printb3\$"fressen. aber	
6510 color1,6,4:print:print	<ip><ip></ip></ip>	vorsicht, sie mues-"	<ce></ce>
6520 printb2\$zb\$zq\$" "z1\$ 6530 printb2\$zr\$rn\$" "zt\$zb\$rf\$	<jo></jo>	6920 print:printb3\$"sen sich durch	d = 0 >
6540 printb4\$rn\$z0\$rf\$	<hm> <ej></ej></hm>	immer schwieriger"	<cf></cf>
6550 color1,3,4	<jg></jg>	6930 print:printb3\$"werdende level	(ha)
6560 printb2\$z1\$rn\$b3\$rf\$z1\$	<gd></gd>	durchfressen!!!" 6940 print:printb\$b3\$"v i e 1 "	> <bo></bo>
6570 print" "rn\$z0\$b3\$rf\$zq\$zr\$z0\$	_	6950 print:printb\$b4\$b4\$"g l u e c	100>
6580 print" "rn\$b5\$rf\$z1\$rn\$" "rf\$	-	k 1 1 !"	<pg></pg>
6590 print" "rn\$zq\$b5\$zb\$rf\$	<mm></mm>	6960 color1,6,3:printhe\$" FCCCCCCC	L. C.
6600 print" "zr\$rn\$b\$\$rf\$zt\$	<kb></kb>	ccccccccccccccccccccc;	<jn></jn>
6610 printb2\$zr\$rn\$zq\$" "zb\$rf\$zt\$	<bf></bf>	6970 fori=1to18:char1,1,i,"8":char	
6620 color1,6,5:char1,0,13,""	<66>	1,38,i,"B":nexti	<0a>
6630 printtab(12);b2\$z1\$zq\$	(Ok)	6980 printb2\$"B"b\$b2\$"F";:color1,8	
CCAB I - LL - LC AO) . H H OH H OH H-	<ek></ek>	BOOD PITHEBEA C DADEA : 1:00101110	
6640 printtab(12); " "rn\$" "zr\$" "r		,7:print"Q";:color1,6,3:printtab(3	
f\$	<do></do>	,7:print"Q";:color1,6,3:printtab(3 8);"B"	<hp></hp>
		,7:print"Q";:color1,6,3:printtab(3	<hp><df><df><kf><</kf></df></df></hp>

7010 print" DCCCCCCCCCCCE"b2\$"KCC		7370 poke3196+(y-ry)*40+x-rx,a	<co></co>
·	<1g>	7380 a=peek(3196+y*40+x):poke3196+	
7020 color1,5,3:print"(c) by sasch		y*40+x,42	<ee></ee>
wirtz & christian wahlmann";	<hc></hc>	7390 geta\$:ifa\$=""then7390	<pu><pu></pu></pu>
7030 printtab(14)re\$rn\$"press a ke		7400 poke239,0:ifa\$=chr\$(13)then75	
v"rf\$;	<ea></ea>	10	<00>
7040 getkeya\$:scnclr	<kb></kb>	7410 rx=0:ry=0	<kj></kj>
7050 color1,6,3:printhe\$" FCCCCCCC		7420 ifa\$="i"thenry=-1	<ka></ka>
cccccccccccccccccccccccccccccccccccccc	<ak></ak>	7430 ifa\$="m"thenry=1	<ck></ck>
7060 fori=1to18:char1,1,i,"B":char		7440 ifa\$="j"thenrx=-1	<tm>></tm>
1,38,i,"B":nexti	<an></an>	7450 ifa\$="k"thenrx=1	<pa></pa>
7070 printb2\$"B"b\$b2\$"F";:color1,8	· ·	7460 ifa\$="1"thena=32	<jm></jm>
,7:print"Q";:color1,6,3:printtab(3		7470 ifa\$="2"thena=79	<mm></mm>
B); "B"		7480 ifx+rx<0orx+rx>31thenrx=0	<cu>></cu>
7080 print" B"b\$b2\$"8"b\$b\$b3\$"B"	<pc></pc>	7490 ify+ry<0ory+ry>19thenry=0	<he></he>
7090 print" B"b\$b2\$"B"b\$b\$b3\$"B"	<fh></fh>	7500 $x=x+rx:y=y+ry:goto7370$	<jc></jc>
7100 print" DCCCCCCCCCCCE"b2\$"KCC		7510 poke3196+x+y*40,a	<in></in>
CCCCCCCCCCCCCCCE"	<hf></hf>	7520 fory=0to19:forx=0to3:x1=x*8	<jp></jp>
7110 color1,5,3:print"(c) by sasch		7530 a=0:fork=0to7:b=2^(7-k)	<jg></jg>
a wirtz & christian wahlmann";	<jn></jn>	7540 ifpeek(3196+x1+k+y*40)=79then	
7120 printtab(14)re\$rn\$"press a ke		a=a+b	<ie></ie>
y"rf\$;	<kh></kh>	7550 nextk:f%(x,y)=a:nextx,y	<co></co>
7130 printhe\$:color1,1	<jh></jh>	7560 scnclr:forn=0to9:char1,0,n,st	
7140 printtab(3) "punktewertung:"	<mj></mj>	r\$(zn+n)+"data"	<pm></pm>
7150 color1,7,7:printtab(3)z2\$z2\$z		7570 fory=0to1:forx=0to3	<ag></ag>
2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2		7580 a\$=str\$(f%(x,n*2+y)):printrig	
S	<el></el>	ht\$(a\$,len(a\$)-1);",";:nextx,y:pri	
7160 color1,3,4:print:printtab(3)"		ntchr\$(20)	<11>
frucht"b4\$b3\$"punkte"b5\$"steuerung		7590 nextn:print"run"	<ji></ji>
•	<da></da>	7600 tp=1319:poketp,19:fori=1to11:	
7170 color1,7,7	<dl></dl>	poketp+i,13:nexti:poke239,12	<cn></cn>
7180 printtab(3)z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$		7610 end	<cp></cp>
b4\$b3\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$b5\$z2\$z2\$z		7620 gosub8090:restore8000:dima\$(8	
2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$z2\$	<fk></fk>),n%(8)	<jo></jo>
7190 color1,1:print:printtab(3) "ap		7630 fori=0to8:readn%(i),a\$(i)	<ba></ba>
fel"b4\$"="b5\$"10"b4\$b3\$"tastatur:"	<fm></fm>	7640 nexti:le=1:gosub7790	<an></an>
7200 print:printtab(3) "banane"b3\$"		7650 fori=0to8	<hc></hc>
="b5\$"20"b6\$b5\$"a"	<gh></gh>	7660 z=n%(i):n=len(a\$(i))	<dl></dl>
7210 print:printtab(3) "kirschen ="		7670 x1=20:y1=22:x2=20:y2=22:rx=0:	
b5\$"30"b5\$b4\$"1 + :"	<mc><</mc>	ry=-1:r1=0:r2=-1:r4=0:r5=-1	<al></al>
7220 print:printtab(3) "birne"b4\$"=		7680 forj=Oton:ifj=Othen7750	<dd></dd>
"b5\$"40"b6\$b5\$"z"	<km></km>	7690 a\$=mid\$(a\$(i),j,1)	<60>
7230 print:printtab(27)bk\$"joystic		7700 onval(a\$)goto7710,7720,7730,7	
k:"	<mk></mk>	740,7750	<na></na>
7240 print:printtab(27)re\$" port 1		7710 rx=0:ry=1:goto7750	<ge></ge>
91	<fm></fm>	7720 rx=0:ry=-1:goto7750	<dd></dd>
7250 color1,3,3:char1,14,7,"L"	<ef></ef>	7730 rx=1:ry=0:goto7750	<ap></ap>
7260 color1,8,7:char1,14,9,"X"	<nj></nj>	7740 rx=-1:ry=0	<cm></cm>
7270 color1,3,3:char1,14,11,"Y"	<fe></fe>	7750 gosub1550:gosub2030	<al></al>
7280 color1,6,3:char1,14,13,"Z"	<ej></ej>	7760 geta\$:ifa\$=" "then7780	<jb></jb>
7290 getkeya\$:goto6360	<pc></pc>	7770 nextj,i	<fk></fk>
7300 rem	<mo></mo>	7780 getkeya\$:clr:goto560	<dl></dl>
7310 rem level-editor	<hg></hg>	7790 scnclr:color0,1:color4,1	< j j >
7320 input"level";1	<jl></jl>	7800 print:print:printb3\$;:c=3:for	
7330 le=1:gosub990	<ie></ie>	i=1to34:color1,c,5:print"*";:ifc=3	
7340 x=0:y=0:rx=0:ry=0:dimf%(3,19)	<pi><pi><</pi></pi>	thenc=7:elsec=3	<pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi< p=""></pi<></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi>
7350 zn=1*10+4990	<ig></ig>	7810 sound1,1000-c*20,2	<dh></dh>
000800	cdb>	7826 novt print c=7	<di></di>

7830 fori=1to20:color1,c,5:printb3	
\$"*"tab(36);	<dm></dm>
7840 ifc=3thenc=7:elsec=3	<pc></pc>
7850 sound1,1000-c*20,2	<pi></pi>
7860 color1,c,5:print"*":next	<00>
7870 printb3\$;:fori=1to34:color1,c	
,5:print"*";:ifc=3thenc=7:elsec=3	<np></np>
7880 sound1,1000-c*20,2	<ib></ib>
7890 next:print	< 11>
7900 a\$="christian wahlmann":y=4:g	<jn></jn>
osub7960:a\$="6":y=5:gosub7960	13112
7910 a\$="sascha wirtz":y=6:gosub79 60:a\$="praesentieren":y=8	<im></im>
7920 br = len(a\$) *2-1:x=20-int(br/2)	<ed></ed>
7930 fori=1tolen(a\$):color1,rnd(1)	-6u>
*14+2,4:char1,i*2-2+x,y,mid\$(a\$,i,	
1)	<en></en>
7940 sound3,1000-i*2,4	<kd></kd>
7950 nexti:return	<ak></ak>
7960 br=len(a\$):x=20-int(br/2)	<pn></pn>
7970 fori=1tolen(a\$):color1,rnd(1)	- pro-
*14+2,4:char1,i-1+x,y,mid\$(a\$,i,1)	<ge></ge>
7980 sound3,1000-i*2,2	<jo></jo>
7990 nexti:return	<ii>></ii>
8000 data16, "4422222222333311111	
1"	<ie></ie>
8010 data10, "3333333333222233333222	
222"	<fj></fj>
8020 data6, "3333222222222"	<hi></hi>
8030 data18, "444444444444442222333	
322244442223333"	<ni></ni>
8040 data2,"422222233"	<nk></nk>
8050 data22, "44444444222222222311	
3113113222222"	<hp></hp>
8060 data6, "3333333332222223333244	
4222"	<1b>
8070 data12, "333333332222424242323	
232"	<md></md>
8080 data28,"44444444444442233333	
3333333333333333333333333333	<ib></ib>
8090 b\$=" ":b2\$=b\$+b\$	<nj></nj>
B100 b3\$=b2\$+b\$:b4\$=b3\$+b\$	<gp></gp>
8110 b5\$=b4\$+b\$:b6\$=b5\$+b\$	<ch></ch>
8120 b\$=b5\$+b5\$	<mc></mc>
8130 rem nachspann =========	<kc></kc>
8140 rem * farbcodes/steuercodes *	<nh></nh>
8150 wh\$=chr\$(005):rn\$=chr\$(018)	<pe></pe>
8160 he\$=chr\$(019):re\$=chr\$(028)	<dm></dm>
8170 gr\$=chr\$(030):bk\$=chr\$(144)	<b1></b1>
8180 rf\$=chr\$(146):cl\$=chr\$(147)	<66>
8190 g1\$=chr\$(151):g2\$=chr\$(152)	<ba></ba>
8200 1g\$=chr\$(.153):pu\$=chr\$(.156)	<ap></ap>
8210 ye\$=chr\$(158)	<nc></nc>
8220 rem *** zeichensatz/graphik *	<lo></lo>
8230 z0\$=chr\$(161):z1\$=chr\$(162)	<ia></ia>
8240 z2\$=chr\$(163):zb\$=chr\$(172)	<h1></h1>
8250 zq\$=chr\$(187):zr\$=chr\$(188)	<mh></mh>
8260 zt\$=chr\$(190):zu\$=chr\$(191)	< id>

8270	retu	ารเก			<gk></gk>
8280	rem	=====	======		<bi></bi>
8290	rem	60671	bytes	memory	<pd><pd><</pd></pd>
8300	rem	23925	bytes	program	<cf></cf>
8310	rem	00434	bytes	variables	<f1></f1>
8320	rem	00056	bytes	arrays	<c6></c6>
8330	rem	00436	bytes	strings	<do></do>
8340	rem	01280	bytes	zeichensatz	<10>
8350	rem	34540	bytes	free (0)	<kj></kj>
8360	rem	=====			<m1></m1>

Future Games

Als Kommandeur eines Raumschiffes kämpfen Sie gegen die feindliche Flotte. Wer dabei am geschicktesten vorgeht, sammelt die meisten Punkte.

In Future Games wird Ihnen die Aufgabe gestellt, möglichst viele der weißen Punkte, die regelmäßig über das Spielfeld springen, von Ihrem Raumschiff aus abzuschießen (y = aufwärts, g = links, h = rechts, b = abwärts, f = feuern). Jedoch stellt Ihnen die feindliche Flotte immer wieder ein Hindernis in den Weg, das ständig auf Ihrer Höhe bleibt. Am linken und rechten Bildschirmrand befinden sich zwei Gänge, die miteinander verbunden sind. Wenn Sie das Spielfeld auf der linken Seite verlassen, dann erscheint Ihr Raumschiff sofort auf der rechten Seite (oder umgekehrt).



Auf Ihrer Jagd nach Punkten verbrauchen Sie natürlich auch Energie. Am rechten unteren Bildschirmrand können Sie jedoch nachtanken, indem Sie Ihr Flugobjekt mit dem rechten Ende unter die erste der drei Kugeln steuern. Wenn der Tank voll ist, müssen Sie die Tankstelle sofort wieder verlassen, da Sie sonst den gesamten Tankinhalt wieder verlieren und nochmals tanken müssen. Und das kostet Zeit. Nach etwa zwei Munuten Spielzeit erscheint eine kleine Raute am Bildschirm, die Sie auf jeden Fall abschießen sollten, sonst wird Ihre Zeit wieder auf Null gesetzt. Den Schutzschirm, den das feindliche Volk errichtet hat, können Sie nicht abschießen, da er Ihr Geschoß zurückfeuert.

Der Druck auf Taste S hält das Spiel an, ein zweiter Druck setzt es fort (siehe auch Einblendung beim Titelbild). Ist das Spiel zu Ende, erscheint eine Liste mit Namen und Punktestand aller Spieler. Betätigen Sie die Space-Taste, kommen Sie ins Titelbild zurück. Auf diese Weise gelangen Sie auch vom Titelbild zur Namens- und Modeabfrage. Martin R. Wollny

18 5	(00)	h=right f=fire"+d4\$	<da></da>
10 rem future games======c16 20 rem (p) comodore-welt-team	<		7007
30 rem ===================================		390 q\$(2)=e\$+" greetings to msoft, ricky,mark and klf"+y\$	<ni></ni>
40 rem (c) by martin r. wollny	<je></je>	400 q $(8) = e^{+d}2^{+}y = up$ b=down g=le	1112.
50 rem chieming	<bd><bd></bd></bd>	ft h=right s=stop"+d4\$+y\$	<ko></ko>
60 rem	<ah></ah>	410 q(4)=e$+"$ greetings to steffi	
70 rem basic v3.5	<n1></n1>	cosima and horst"+d2\$+y\$:o=4	<hd></hd>
80 rem c16/116/plus4	<ki>></ki>	420 q\$(5)="for commodore computers	
90 rem ===================================	<jg></jg>	c16/c116 and p4"	<cd></cd>
100 :	<ac></ac>	430 q\$(6) =e\$+d5\$+"with"+d2\$+"1530/	
110 rem * titel *	<jb></jb>	1531 or 1541/1551"+d4\$+d2\$+y\$	<nk></nk>
120 :	<ck></ck>	440 q\$(7)=" special greetings to p	
130 gosub3500:scnclr:color0,1:colo		sycho-freak erl "	<dj></dj>
r4,1:color1,2:vol8:fora=1to2000:ne		450 x1\$=e\$+chr\$(18)+"Z"+chr\$(146)+	
xt	<pp></pp>	у\$	<fb></fb>
140 fora=0to11:reada\$:char,a,2,a\$:		460 :	<nf></nf>
sound1,890,2:forq=1to220:next:next	<hd></hd>	470 rem * rahmen *	<ng></ng>
150 fora=1to12:char,0,2,w\$:forq=1t		480 :	<pn></pn>
o100:next:next	<ah></ah>	490 ol=1:restore1030	<ak></ak>
160 fora=0to7:reada\$:char,a,3,a\$:s		500 11=19:printchr\$(142)	<pj></pj>
ound1,890,2:forq=1to220:next:next	<pg></pg>	510 fora=0to39:char,a,0,chr\$(166)	<dj></dj>
170 fora=1to14:char,0,3,w\$:forq=1t		520 nexta	<go></go>
o100:next:next	<pg></pg>	530 fora=1to23:char,0,a,chr\$(166):	4>
180 fora=0to18:reada\$:char,a,4,a\$:		char, 39, a, chr\$(166):next	<60>
sound1,890,2:forq=1to220:next:next	<ip></ip>	540 fora=1to39:char,a,23,chr\$(166)	>
190 fora=1to8:char,0,4,w\$:forq=1to		:next	<6W>
100:next:next	<an></an>	550 :	<ik></ik>
200 :	<m1></m1>	560 rem * titelbild *	<ic></ic>
210 rem * datas titel *	<aa></aa>	570 :	<le></le>
220 :	<pd><pd><</pd></pd>	580 char, 14, 3, "future games"	<hn></hn>
230 dataf,u,t,u,r,e," ",g,a,m,e,s,		590 char,9,5,e\$+"by martin ralph w	
(,c,), " ",1,9,8,7,b,y," ",m,a,r,t,		ollny"+y\$	<jb></jb>
i,n," ",r,.," "	<1j>	600 char, 16, 4, chr\$(149) +"(c) 1987"+	>
240 dataw, o, 1, 1, n, y	<jo></jo>	y\$	<nn></nn>
250 fora=1to2000:next	<ah></ah>	610 color1,4	<mo></mo>
260 :	<ee></ee>	620 char, 16,7, i\$+i\$+i\$+i\$+i\$+i\$+i\$	<kf></kf>
270 rem * variablen *	<oi></oi>	+i\$ 630 char,15,8,"N":char,24,8,"M"	<ck></ck>
280 :	<gm></gm>	640 char, 14,9,"N c16-c116 M"	<fo></fo>
290 poke65286,11:poke1343,0:sys623	4	650 char, 13, 10, "N":char, 26, 10, "M"	<nd></nd>
59	<an></an>	660 char, 9, 10, i\$+i\$+i\$+i\$:char, 26,	1102
300 r1\$=chr\$(29):r2\$=r1\$+r1\$:u1\$=c	•	10,"M":char,30,11,"M"	<je></je>
hr\$(145):u4\$=u1\$+u1\$+u1\$+u1\$:u8=2:	(00)	670 char, 13, 11, "": printg\$g\$g\$g\$g\$g	. 30.
h=2	<op></op>	\$g\$g\$	<1p>
310 uf\$=x\$+"Q"+x\$+chr\$(131):u9\$=e\$	(00)	680 char1,21,11,"":printg\$g\$g\$g\$g\$	
+chr\$(130)+uf\$+chr\$(131)+y\$	<pp></pp>		<bd></bd>
320 q\$(9)=d3\$+"picture designed by	<fk></fk>	g\$ 690 char,27,10,i\$+i\$+i\$+i\$:char,30	
ralph prieler"+d3\$	VT N Z	,11," M"+i\$+i\$	<kg></kg>
330 q\$(10) =e\$+d5\$+" thanks a lot f	<lo></lo>	700 char, 34, 11, i\$	<je></je>
or this work"+d5\$+y\$		710 char, 8, 11, "N": char, 5, 11, i\$+i\$+	-
340 u\$="500":n2\$="computer":o=0:12	<1d>	i\$	<j1></j1>
=3:dimpp(40),n1\$(40),m(40)		720 char,32,14,"M":s\$=""	<
350 scnclr:color0,7,4:color4,7,4:c		730 char,4,13,"M":fora=5to35:char,	-33
olor1, 1, 6: vol6: u(1) = 3: r(1) = 3	<ho></ho>	a, 13, chr\$(175): nexta	<mg></mg>
360 q\$(1)=d2\$+"y=up b=down g=left	<fn></fn>	740 char, 35, 13, "N"	<ni></ni>
h=right s=stop"+d4\$		750 char,4,12,"N":fora=5to35:char,	
370 11\$=chr\$(159)+chr\$(96)+y\$+chr\$	<no></no>	a,12,i\$:nexta:char,35,12,"M"	<ac></ac>
(96)+chr\$(159)+chr\$(96)+y\$	1100	760 char, 7, 14, "N"	<gh></gh>
380 q(3)=d2$+"y=up b=down g=left$		700 Gildi , 7 , 17 , 14	8.

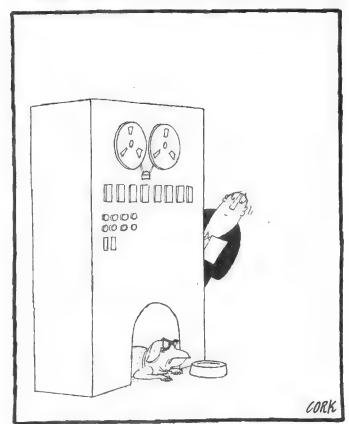
000 C44-30b 49 -b-0(460)			4 D - 3
770 fora=1to38:char,a,17,chr\$(168)	/im>	rm\$=t\$orm\$=w\$thenm\$=""	<fe></fe>
:next 780 colori,1	<im> <hg></hg></im>	1160 m=val(m\$):color1,1:printm\$:so	
790 ti\$="000000":a=0	<cp></cp>	und1,890,4:b\$=""	<ap></ap>
800 :	<ia></ia>	1170 ifm>3orm<1thenprintu4\$:goto11	4-25
810 rem * anzeige tafel *	<im></im>	AADO ahaa A AA Whan da wax wash ha	<mi></mi>
820 :	<ki>></ki>	1180 char, 4, 11, "how do you want to be called ?":print:printr2\$;:z=0	<1.j>
	<do></do>	1190 getkeya\$:color1,1:z=z+1:ifa\$=	(1)>
830 char, 3, 19, "time: "	\u0>	chr\$(20) thena\$="":z=z-1	<ao></ao>
840 char, 16, 19, "score: ":char, 29, 19, "top: "	<kb></kb>	1200 ifa\$=v\$ora\$=q\$ora\$=chr\$(145)o	
, top: 850 char,33,19,u\$	<hj></hj>	ra\$=t\$ora\$=w\$thena\$="":z=z-1	<gn></gn>
860 p\$=chr\$(162):pp\$=chr\$(131)+p\$+	\II.J >	1210 ifz=15ora\$=chr\$(13)then1230	<00>
p\$+p\$+p\$+p\$+p\$+p\$+p\$+p\$	<dj></dj>	1220 b\$=b\$+a\$:printa\$;:sound1,890,	400-
870 char, 2, 21, "power: ": char, 8, 21, p	44.7	5:goto1190	<p1></p1>
p\$,0	<ch></ch>	1230 print:printtab(9) "thanks a lo	. 10.2
880 char, 20, 21, "fighters"	<p1><p1></p1></p1>	t !!!"	<fc></fc>
890 char, 11, 15, "press space to pla	(bi)	1240 fors=1to15:fort=1to37:char,t,	1102
y"	<dd></dd>	s," ":nextt:nexts	<gi></gi>
900 poke65286,27:poke1343,13	<oi></oi>	1250 char,2,3,"how do you call you	·g.
910 :	<fn></fn>	r spaceship?":printr2\$:printr2\$:pr	
920 rem * titelmelodie *	<ao></ao>	intr2\$;:z=0	<en></en>
930 :	<if>></if>	1260 getkeya\$:color1,1:z=z+1:ifa\$=	46112
940 reada:ifa=Othen990	<ob></ob>	chr\$(20) thena\$="":z=z-1	<on></on>
950 sound1, a, 17: geta\$: sound2, a-10,	100 2	1270 ifa\$=v\$ora\$=q\$ora\$=chr\$(145)o	.011
17:vol0:printchr\$(142);	<mf></mf>	ra\$=t\$ora\$=w\$thena\$="":z=z-1	<aj></aj>
960 o=o+1:ifo=7thenxz=xz+1:char,0,	VIII I	1280 ifz=15ora\$=chr\$(13) then 1300	<ma></ma>
24, q\$(xz), 0:o=0:ifxz=10thenxz=0	<0e>	1290 s\$=s\$+a\$:printa\$;:sound1,890,	1110>
970 fort=1to19:nextt:vol8:ifa\$=" "	/08>	5:goto1260	<1n>
then 1060	(nd)	1300 n\$=left\$(s\$,10)	<dn></dn>
	<pd><pd><</pd></pd>	1310 char, 2, 7, "welcome on board of	dill
980 goto940	<	the":char,27,7,n\$	<an></an>
990 restore1030:goto940	<pb><</pb>	1320 print:printr2\$"i wish you a g	70112
1010 rem * datas titelmelodie *	<po><po><po><po><po><po><po><po><po><po></po></po></po></po></po></po></po></po></po></po>	ood and nice flight"	<fe></fe>
1020 :	<dj></dj>	1330 print:print:printtab(16) "the	1167
1030 data169,345,453,516,540,516,4	(4)	space control1"	<mo></mo>
53,345,169,345,453,516,540,516,453		1340 fort=1to700:nextt	<ib></ib>
,345,383,516	(00)	1350 fort=1to38:fors=1to15:char,t,	10,
1040 data596,643,665,643,596,516,1	<gg></gg>	s," ":nexts:nextt	<bg></bg>
69,345,453,516,550,516,453,345,453		1360 ti\$="000000"	<pn></pn>
,571,643,571	<ch></ch>	1370 :	<pi><pi><</pi></pi>
1050 data383,516,596,516,0	<cj></cj>	1380 rem * start *	<pa></pa>
1060 char, 11, 15, d\$+d\$+d2\$	<ga></ga>	1390 :	<ca></ca>
1070 fort=1to38:fors=1to15:char,t,	Bur	1400 char, 13,8,"*** start ***"	<jg></jg>
s," ":nexts:nextt	<hd></hd>	1410 printchr\$(142):color1,1	<ig></ig>
1080 :	<1c>	1420 vol8:fora=1to40:sound3,340,2:	-6
1090 rem * eingabe modus *	<ok></ok>	sound1,100,1:sound2,1,1	<an></an>
1100 :	<nk></nk>	1430 lk=val(ti\$):lk\$=str\$(lk):char	
1110 char,0,24,e\$+d\$+d2\$+"(c)1987	SIN P	,8,19,1k\$	<ek></ek>
by martin r. wollny"+y\$	<n1></n1>	1440 nexta	<nm></nm>
1120 char, 8, 2, "future games" + d2\$+"	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1450 :	<jj></jj>
(c) 1987":char, 4, 4, "for commodore c		1460 rem * spielfeld *	< jb>
omputer c16/116"	<ce></ce>	1470 :	<mb></mb>
1130 char, 4,6, "please choose mode		1480 poke65286,11	<dk></dk>
from 1 to 3"	<pj>></pj>	1490 char, 13, 8, d\$+d3\$	<gk></gk>
1140 a\$="":print:print:printr2\$r2\$	r J	1500 fora=1to38:char,a,16,x\$:lk=va	Θ'''
"mode? ";:getkeym\$:ifm\$=chr\$(20) or		l(ti\$):lk\$=str\$(lk):char,8,19,lk\$:	
m\$=chr\$(13) thenm\$=""	<mh>></mh>	nexta	<1n>
1150 ifm\$=v\$orm\$=q\$orm\$=chr\$(145)o		1510 fora=1to38:char,a,1,x\$:nexta	<hh></hh>
		- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	

1520 formattoFroban 1 a chr\$(121):		1980 ift=rrandi=uuthen2560	<na></na>
1520 fora=1to5:char,1,a,chr\$(171): nexta:char,1,6,z\$:char,1,9,x\$	<1j>	1990 ift+1=rrandi=uuthen2560	<nk></nk>
1530 fora=10to15:char,1,a,chr\$(171	-13-	2000 ift=u9andi=hort+1=u9andi=hort	SIIK*
]:nexta:fora=7to12:char,38,a,c\$:ne	•	+2=u9andi=hthen2560	<ki></ki>
	<el></el>	2010 ift+2=rrandi=uuthen2560	<ak></ak>
1540 fora=13to15:char,32,a,c\$:next		2020 ift<2andi<>7andi<>8then2560	<hp></hp>
	<hd></hd>	2030 ift>33andi>12then2560	<1h>>
1550 char, 36, 14, c\$:char, 38, 6, x\$:ch		2040 goto1840	<il></il>
	<k1></k1>	2050 :	<09>
0.,00,2,04	<ml></ml>	2060 rem * ufo nach unten *	<en></en>
	<al></al>	2070 :	<hg></hg>
	<jk>,</jk>	2080 i=i+1:ifh<>iandi>11andi<16and	
	<1k>	t>2andt<30then1840	<gc></gc>
1600 poke65286,27:poke1343,0:poke1		2090 ifi>15then2560	<om></om>
		2100 ift>29andt<33andi>12then2560	<go></go>
3.0,000	<nk></nk>	2110 ift=u9andi=hort+1=u9andi=hort	
1620 rem * modus abfrage *	<no></no>	+2=u9andi=hthen2560	<ip></ip>
1630 :	<ac></ac>	2120 ifi=11andt=l1ori=11andt+1=l1o	
1640 ifm=1thenwr=4:s(2)=15	<mh></mh>	ri=11 andt+2=11then2560	<id></id>
1650 ifm=2thenwr=3:s(2)=12	<od></od>	2130 ifi=11andt=11+1ori=11andt=11+	
1660 ifm=3thenwr=2:s(2)=10	<kh>></kh>	2then2560	<ab></ab>
1670 :	<fd></fd>	2140 ift>33andi>12then2560	<1p>
1680 rem * spielbeginn *	<hh></hh>	2150 ift=rrandi=uuthen2560	<bp></bp>
1690 :	<h1></h1>	2160 ift+1=rrandi=uuthen2560	<hf></hf>
1700 t=14:i=15	<kb></kb>	2170 ift+2=rrandi=uuthen2560	<me></me>
1710 geta\$:x=t:y=i:o=o+1:ifo=s(2)t		2180 ift<2andi<>7andi<>8then2560	<mi></mi>
hengosub2960	<1k>	2190 ift>35andi<>4andi<>5then2560	<kn></kn>
1720 ifo=5then3290	<cb></cb>	2200 goto1840	<kp></kp>
1730 ifo=1then3460	<ah></ah>	2210 :	<ip></ip>
1740 ifti\$>"000300"then2560	<ge></ge>	2220 rem * ufo nach links *	<dd></dd>
1750 ifa\$="g"then2240	<gf></gf>	2230 :	<1h>
1760 ifa\$="h"then2380	<jb></jb>	2240 t=t-1:ifh<>iandi>11andi<16and	
1770 ifa\$="f"then2640	<hi>></hi>	t>2andt<30then1840	<kd></kd>
1780 ifa\$="y"then1930	 	2250 ift<33andi>12andt>31then2560	<gn></gn>
1790 ifa\$="b"then2080	<mo></mo>	2260 ifi=11andt=11ori=11andt+1=11o	
1800 ifa\$="s"thengosub3430	<jl></jl>	ri=11 andt+2=11then2560	<cf></cf>
1810 lk=val(ti\$):lk\$=str\$(lk):char	-	2270 ift=u9andi=hort+1=u9andi=hort	
1,8,19,1k\$,0	<bg></bg>	+2=u9andi=hthen2560	<jf></jf>
1820 ifti\$>"000200"andol=1andti\$<"		2280 ifi=11andt=11+1ori=11andt=11+	
000220"thengosub2860	<nf></nf>	2then2560	<el></el>
1830 goto1850	<dp></dp>	2290 ift<2andi<>7andi<>8then2560	<hf></hf>
1840 char, x, y, d3\$: v=v+1	<di></di>	2300 ift=rrandi=uuthen2560	<la></la>
1850 char, t, i, uf\$:printchr\$(142)	<el></el>	2310 ift+1=rrandi=uuthen2560	<fp></fp>
1860 ifv=20thengosub2740	<if></if>	2320 ift+2=rrandi=uuthen2560	<h1></h1>
1870 char, 32,21, str\$(wr),0	<kc></kc>	2330 ift<2andi>6andi<9theni=4:t=35	<1c>
1880 ifwr<0thengosub2590	< jb>	2340 goto1840	<dn></dn>
1890 goto1710	<kk></kk>	2350 :	<ki></ki>
1900 :	<ca></ca>	2360 rem * ufo nach rechts *	<d1></d1>
1910 rem * ufo nach oben *	<ml></ml>	2370 :	<na></na>
1920 :	<ej></ej>	2380 t=t+1:ifh<>iandi>11andi<16and	
1930 i=i-1:ifh<>iandi>11andi<16and		t>2andt<30then1840	<im></im>
t>2andt<30then1840	<pk></pk>	2390 :	<pi></pi>
1940 ifi<2then2560	<mh></mh>	2400 ifi>12andt=30then2560	<jg></jg>
1950 ifi=11andt=11ori=11andt+1=11o		2410 ifi=11andt=11ori=11andt+1=11o	
ri=11 andt+2=11then2560	<co></co>	ri=11 andt+2=11then2560	<bb></bb>
1960 ifi=11andt=11+1ori=11andt=11+		2420 ifi=11andt=l1+1ori=11andt=l1+	
2then2560	<pk></pk>	2then2560	<ok></ok>
1970 ift>35andi<>4andi<>5then2560	<el></el>	2430 ift+1=rrandi=uuthen2560	<fe></fe>

2440 ift+2=rrandi=uuthen2560	<kc></kc>	turn	<kn></kn>
2450 ift=rrandi=uuthen2560	<ne></ne>	2840 char,t,i,d3\$	<cg></cg>
2460 ift>32andi>12andi<15then2560	<cf></cf>	2850 fora=tto14step-1:char,a,i,uf\$	
2470 ift>35andi<>4andi<>5then2560	<mi></mi>	:sound1,250,3:char,a,i,d3\$:nexta:t	
2480 ift=u9andi=hort+1=u9andi=hort		=14:return	<in></in>
+2=u9andi=hthen2560	<nd></nd>	2860 v8=int(rnd(1)*30)+1:ifv8<4the	3
2490 ift=35andi=15thenchar1,x,y,d3		n2860	<po></po>
\$:char,t,i,uf\$:goto2910	<nc></nc>	2870 char, v8, 4, "Z":sound1, 5, 10:ol=	
2500 ift>34andi>3andi<6thent=1:i=7	<ii>ii></ii>	9:return	<0n>
2510 goto1840	<ie></ie>	2880 :	<na></na>
2520 :	<pn></pn>	2890 rem * auftanken *	<hk></hk>
2530 rem * absturz des ufos *	<ng></ng>	2900 :	<pi></pi>
2540 :	<cf></cf>	2910 11=11-1	<fg></fg>
2550 ol=1	<di></di>	2920 11=11+1:if11=19thenchar, 8, 21,	
2560 wr=wr-1:11=19:char,8,21,pp\$:t		" "+d\$:11=8	<dh></dh>
i\$="000000":char,8,19,d4\$:ifwr=0th		2930 fora=1to50:geta\$:ifa\$="g"then	
en2590	<ce></ce>	1840	<jc></jc>
2570 fora=1to10:sound3,260,2:sound		2940 nexta:t=35	<ce></ce>
3,590,1:char,x,y,u9\$:nexta	<nn></nn>	2950 char, 11, 21, p\$: sound1, 890, 2:go	
2580 sound3, 10, 1:char, x, y, d3\$:t=14		to2920	<fc></fc>
:i=15:goto1840	<pi><pi><</pi></pi>	2960 char,r(1),u(1)," ":sound1,890	
2590 char, 13,6, "game over"	<kj></kj>	,1	<hn></hn>
2600 goto 3070	<mp></mp>	2970 rr=int(rnd(1)*36):ifrr<3then2	
2610 :	<1c>	970	<fp></fp>
2620 rem * feuer *	<jp></jp>	2980 uu=int(rnd(1)*9):ifuu>30oruu<	
2630 :	<nk></nk>	3then2980	<no></no>
2640 ift+1=v8andi>5andol=9thenti\$=		2990 u(1)=uu:r(1)=rr:char,rr,uu,e\$	
"000000":ol=1:char,4,4,x1\$:char,8,		+"Q"+y\$:o=0:return	<pl></pl>
19,d4\$	<ci></ci>	3000 ift>33andi>12then1840	<1i>>
2650 ift+1=u9andi>hthen3480	<eg></eg>	3010 fora=i-1touustep-1:char,t+1,a	
2660 ift>33andi>12then1840	<hk></hk>	,"B":sound3,450,1:sound2,260,1	<cg></cg>
2670 ifi>11andt+1=11ori>11andt+1=1		3020 char, t+1, a, " ":nexta:uu=0:rr=	
1+1ori=11andt+1=11+2then3330	<fi></fi>	0	<np></np>
2680 ift+1=rrandi>uuthen3000	<eo></eo>	3030 pp=pp+10:char,23,19,str\$(pp):	•
2690 fora=i-1to2step-1:sound3,450,		goto 1840	<ih></ih>
1:char, t+1, a, "B":sound2, 260, 1:char		3040 :	<bb></bb>
,t+1,a," ":nexta	<og></og>	3050 rem * spielende *	<ok></ok>
2700 goto1840	<gm></gm>	3060 :	<dj></dj>
2710 :	<hl></hl>	3070 fora=1020to1step-2:sound1,a,1	-
2720 rem * treibstoffverlust *	<np></np>	:sound2,a,1:nexta	<cg></cg>
2730 :	<kd></kd>	3080 :	<gc></gc>
2740 ll=ll-1:v=0:char, ll, 21, " ":so		3090 rem * rangliste *	<bd><</bd>
und2,890,2:if11<9then2760	<fi></fi>	3100 :	<ik></ik>
2750 return	 hp>	3110 n1\$=left\$(b\$,8)	<ja></ja>
2760 ift<14thengosub2820		3120 scnclr:ifpp>val(u\$)thenu\$=str	
2770 ift>14thengosub2840	<eg></eg>	\$(pp):n2\$=n1\$	<gd></gd>
2780 wr=wr-1:ifwr<0then2590	<gc></gc>	3130 char, 30, 0, chr\$(159) +"(c) 1987"	-
2790 char, t, i, d3\$:fora=ito15:char,		+y\$	<ho></ho>
t,a,uf\$:sound1,250,3:char,t,a,d3\$:		3140 print:print:printtab(4)n1\$" g	
nexta	<cf></cf>	ot in mode"m	<ka></ka>
2800 i=15:t=14:fora=1to10:sound3,2		3150 printtab(4) "with the spaceshi	
60,2:sound3,590,1:char,t,i,u9\$:nex		p "n\$",":color1,1	<kc></kc>
ta	<kc></kc>	3160 printtab(3)pp" points"	<kn></kn>
2810 char, 8, 21, pp\$:11=19:ti\$="0000		3170 v1=v1+1:pp(v1)=pp:n1\$(v1)=n1\$	
00":char,8,19,d5\$:goto1840	<pi><pi><</pi></pi>	:m(v1) =m	<0e>
2820 char, t, i, d3\$	<1a>	3180 print:print:print"player:"	<ii>></ii>
2830 fora=tto14:char,a,i,uf\$:sound		3190 fora=1tov1:printtab(2)n1\$(a)t	
1,250,3:char,a,i,d3\$:nexta:t=14:re		ab(11)pp(a)tab(17)" in mode";m(a):	

nexta	<jo></jo>
3200 print:printd2\$"the best is "n	
2\$" with "u\$" points":pp=0	<fa></fa>
3210 print:print	<ci></ci>
3220 printchr\$(130)chr\$(18)d\$"pres	
s space to return"d4\$d4\$chr\$(146)c	
hr\$(131)	< jp>
3230 getkeyo\$	<fm></fm>
3240 ifo\$<>" "then3230	<ff></ff>
3250 restore1030:goto350	<hf></hf>
3260 :	<m1></m1>
3270 rem * lichtspiegel *	<fd>.</fd>
3280 :	<pd></pd>
3290 char, 12, 11, d3\$	<jf></jf>
3300 ifol><1thenchar, v8, 4, " ":ol=1	
:v8=2	<mn></mn>
3310 l1=int(rnd(1)*34):ifl1<3then3	
310	<ma></ma>
3320 char, 11, 11, 11\$:12=11:printchr	
\$(131):printchr\$(132):goto1860	<bi></bi>
3330 fora=i-1to12step-1:char,t+1,a	
,"B"	<gb></gb>
3340 sound3,450,1:sound2,260,1	<hf></hf>
3350 char, t+1, a, " ":nexta	<mb></mb>
3360 fora=12toi:char,t+1,a,"8"	<cg></cg>
3370 sound3,450,1:sound2,260,1	<od></od>
3380 char, t+1,a," ":nexta	<hn></hn>
3390 goto2560	<pa></pa>
6040 8040	
3400 :	<90>
3400 : 3410 rem * anhalten des programms	<06>
3400 : 3410 rem * anhalten des programms *	
3410 rem * anhalten des programms *	<pb><am></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 :	<pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3,	<pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$	<pb><am></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3,	<pb><am></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440	<pb><am><aa></aa></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3,	<pb><am><aa></aa></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440	<pb><am><aa><af><af><</af></af></aa></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u	<pb><am><aa><af><af><</af></af></aa></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460	<pb><am><aa><af><af><ac><af><af><af><af><af><af><af><af><af><ac><af><af><af><ac><ac><ac><ac><ac><ac><ac><ac><ac><ac< td=""></ac<></ac></ac></ac></ac></ac></ac></ac></ac></ac></af></af></af></ac></af></af></af></af></af></af></af></af></af></ac></af></af></aa></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u	<pb><am><aa><af><af><ac><af><af><af><af><af><af><af><af><af><ac><af><af><af><ac><ac><ac><ac><ac><ac><ac><ac><ac><ac< td=""></ac<></ac></ac></ac></ac></ac></ac></ac></ac></ac></af></af></af></ac></af></af></af></af></af></af></af></af></af></ac></af></af></aa></am></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(<pb><pb><am><aa><af><af><af><af><af><af><af><af><af< td=""></af<></af></af></af></af></af></af></af></af></aa></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B"	<pb><pb><am><aa><af><af><af><af><af><af><af><af><af< td=""></af<></af></af></af></af></af></af></af></af></aa></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a	<pb><pb><am><aa><af><af><af><af><af><af><af><af><af< td=""></af<></af></af></af></af></af></af></af></af></aa></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a, ," ":nexta:pp=pp+20	<pb><pb><am><aa><af><af><af><af><af><qc><af><af><af><af><af><af><af><af><af><af< td=""></af<></af></af></af></af></af></af></af></af></af></qc></af></af></af></af></af></aa></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a	<pb><pb><am><aa><af><af><af><af><af><qc><af><af><af><af><af><af><af><af><af><af< td=""></af<></af></af></af></af></af></af></af></af></af></qc></af></af></af></af></af></aa></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto	<pb><pb><am><ad><af><af><af><af><af><be><be><be><be><be></be></be></be></be></be></af></af></af></af></af></ad></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a ," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840 3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$=	<pb><pb><am><ad><af><af><af><af><af><be><be><be><be><be></be></be></be></be></be></af></af></af></af></af></ad></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840	<pb><pb><am><aa><af><af><af><be><be><he><</he></be></be></af></af></af></aa></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840 3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$= chr\$(147):t\$=chr\$(17):q\$=chr\$(19) 3510 g\$=chr\$(163):i\$=chr\$(164):e\$=	<pb><pb><am><aa><af><af><af><be><be><he><</he></be></be></af></af></af></aa></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a ," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840 3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$= chr\$(147):t\$=chr\$(17):q\$=chr\$(19)	<pb><pb><am><aa><af><af><af><be><be><he><</he></be></be></af></af></af></aa></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840 3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$= chr\$(147):t\$=chr\$(17):q\$=chr\$(19) 3510 g\$=chr\$(163):i\$=chr\$(164):e\$= chr\$(5):c\$=chr\$(179):z\$=chr\$(177): x\$=chr\$(178)	<pb><pb><am><ad><af><af><af><af><pc><af><af><af><af><af><af><af><af><af><af< td=""></af<></af></af></af></af></af></af></af></af></af></pc></af></af></af></af></ad></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840 3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$= chr\$(147):t\$=chr\$(17):q\$=chr\$(19) 3510 g\$=chr\$(163):i\$=chr\$(164):e\$= chr\$(5):c\$=chr\$(179):z\$=chr\$(177): x\$=chr\$(178) 3520 d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$:d3\$=d2\$	<pb><pb><am><ad><af><af><af><af><pc><af><af><af><af><af><af><af><af><af><af< td=""></af<></af></af></af></af></af></af></af></af></af></pc></af></af></af></af></ad></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840 3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$= chr\$(147):t\$=chr\$(17):q\$=chr\$(19) 3510 g\$=chr\$(163):i\$=chr\$(164):e\$= chr\$(5):c\$=chr\$(179):z\$=chr\$(177): x\$=chr\$(178)	<pb><pb><am><ad><af><af><af><af><pc><af><af><af><af><af><af><af><af><af><af< td=""></af<></af></af></af></af></af></af></af></af></af></pc></af></af></af></af></ad></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840 3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$= chr\$(147):t\$=chr\$(17):q\$=chr\$(19) 3510 g\$=chr\$(163):i\$=chr\$(164):e\$= chr\$(5):c\$=chr\$(179):z\$=chr\$(177): x\$=chr\$(178) 3520 d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$:d3\$=d2\$ +d\$:d4\$=d3\$+d\$:d5\$=d4\$+d\$:d5\$=d5\$+d	<pb><pb><am><af><af><af><af><af><cb<<ar><be><af><af><af><af><ar><be><af><af><af><ar><be><ar><be><ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> </ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></br></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></be></ar></be></ar></af></af></af></be></ar></af></af></af></af></be></cb<<ar></af></af></af></af></af></am></pb></pb>
3410 rem * anhalten des programms * 3420 : 3430 sound1,900,10:tt\$=ti\$:char,3, 24,e\$+"stop"+y\$ 3440 geta\$:printchr\$(142);:1fa\$<>" s"then3440 3450 sound1,900,10:ti\$=tt\$:char,3, 24,d5\$:return 3460 u9=int(rnd(0)*30):ifu9<3 or u 9=t or u9=t+1 or u9=t+2then3460 3470 char,u8,h," ":char,u9,i,chr\$(118):u8=u9:h=i:goto1830 3480 fora=itohstep-1:char,u9,a,"B" :sound3,450,2:sound1,1,1:char,u9,a," ":nexta:pp=pp+20 3490 char,23,19,str\$(pp):u9=0:goto 1840 3500 y\$=chr\$(144):w\$=chr\$(148):v\$= chr\$(147):t\$=chr\$(17):q\$=chr\$(19) 3510 g\$=chr\$(163):i\$=chr\$(164):e\$= chr\$(5):c\$=chr\$(179):z\$=chr\$(177): x\$=chr\$(178) 3520 d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$:d3\$=d2\$ +d\$:d4\$=d3\$+d\$:d5\$=d4\$+d\$:d5\$=d5\$+d 5\$:return	<pb><pb><am><af><af><af><af><af><cb<<ar><be><af><af><af><af><ar><be><af><af><af><ar><be><ar><be><ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> <ar> </ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></ar></be></ar></be></ar></af></af></af></be></ar></af></af></af></af></be></cb<<ar></af></af></af></af></af></am></pb></pb>

3560	rem	00392	bytes	variables	<oh></oh>
3570	rem	00780	bytes	arrays	<pk></pk>
3580	rem	00910	bytes	strings	<bi></bi>
3590	rem	00273	bytes	free (0)	<bg></bg>
					<mh></mh>



The Box of Skill

The Box Of Skill ist eigentlich kein Spiel, sondern ein Programm, welches Ihr Reaktionsvermögen, Ihre Aufmerksamkeit und Ihre Konzentration prüft. Es enthält jedoch mit seiner Grafik und seinem Sound auch spielerische Elemente.

Programmablauf:

Nach dem Start erscheint das Titelbild mit Musik. Drücken Sie Taste SPACE und Sie können die Anzahl der zu sortierenden Chips bestimmen (Tasten 1 bis 3).

Anschließend legen Sie die maximale Bedenkzeit für

einen Chip fest (ebenfalls Tasten 1 bis 3). Jetzt erscheint das Hauptbild. Darauf sehen Sie eine Box mit zehn Einwurfschlitzen, numeriert von 1 bis 10 und in zehn verschiedenen Farben.

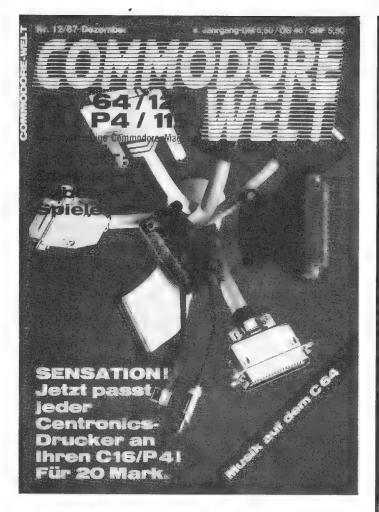
Oben links im Bild sehen Sie nach einer kurzen Tonfolge einen Chip mit einer zufällig ausgewählten

Ihre Aufgabe ist es, möglichst schnell die richtige Taste zu drücken. Haben Sie die richtige Taste (Farbe) erkannt, fällt der Chip in den dafür vorgesehenen Schacht. Waren Sie zu langsam, erscheint die Meldung - Zu spät -! Bei einem falschen Tastendruck bekom-

men Sie die Meldung -Fehler-. Wenn Sie die vorher gewählte Anzahl Chips verbraucht haben, erhalten Sie Ihre Bewertung! 50 Prozent sollten Sie aber mindestens schaffen!

10 rem the box of skill ======c16	<ed></ed>	ehlbacher"	<1h>
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>	450 11=-1 : v=1	<ki></ki>
30 rem ===================================	<ng></ng>	460 restore 590	<la></la>
40 rem (c) by h.muehlbacher	<le></le>	470 do	<jk></jk>
SØ rem waging am see	<ff></ff>	480 vol 8	<hf></hf>
60 rem	<ah></ah>	490 geta\$	<ig></ig>
70 rem basic v3.5	<n1></n1>	500 if a\$ = " " then 820	<1a>
80 rem c16/116/plus4	<ki></ki>	510 reads,1	<cf></cf>
90 rem ===================================	<jg></jg>	520 1=1+11	<am></am>
100 poke55,0:poke56,56:clr:gosub25		530 sound1,s,l:sound2,s+v,l	<eg></eg>
60	<bb></bb>	540 loop until s=0	<ed></ed>
110 sencir:color 0,1:color4,1	<gm></gm>	550 11=11+1:v=v+1	<pk></pk>
120 poke 1344,64:trap 400	<ne></ne>	560 if v>3 then 820	<dn></dn>
130 poke 65298, peek(65298) and 251	<ko></ko>	570 goto460	<hf></hf>
140 poke 65299, peek(65299) and 3or 56	<kj></kj>	580 mh=41062	<gb></gb>
150 for i = 0 to 17 : read a	<86>	590 data739, 10,770, 10,798, 10,770, 1	
160 poke819+i,a:next:sys819	<fb></fb>	0,739,10,770,30	<on></on>
170 for za=14856 to 15196 step 8	<bp></bp>	600 data739, 10,770, 10,798, 10,770, 1	
180 for i=0to7:read a	<no></no>	0,739,10,770,30	<j1></j1>
190 if a=999 then 400	<1j>	610 data704, 10,739, 10,770, 10,739, 1	
200 poke za+i,a:nexti :nextza	<ko></ko>	0,704,10,739,30	<d1></d1>
210 data162,0,189,0,208,157,0,56,1		620 data704, 10,739, 10,770, 10,739, 1	
89,0,209,157,0,57,202,208,241,96	<hd></hd>	0,704,10,739,30	<pk></pk>
220 data 63, 127, 255, 255, 255, 2		630 data685, 10, 704, 10, 739, 10, 704, 1	
55, 255, 255	<le></le>	0,685,10,704,30	<mg></mg>
230 data 252, 254, 255, 255, 255,		640 data685, 10, 704, 10, 739, 10, 704, 1	
255, 255, 255	<bj></bj>	0,685,10,704,30	<11>
240 data 255, 255, 255, 255, 255,		650 data643, 10, 685, 10, 704, 10, 685, 1	
255, 127, 63	<kj></kj>	0,643,10,685,30	<h1></h1>
250 data 255, 255, 255, 255, 255,		660 data643, 10,685, 10,704, 10,685, 1	
255, 254, 252	<hd></hd>	0,643,10,685,30	<ag></ag>
260 data 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 1		670 data770,5,739,5,704,5,685,5,64	
28	<bl><bl></bl></bl>	3,5,685,10,643,20	<il></il>
270 data 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 255	<kk></kk>	680 data798,5,770,5,739,5,704,5,68	
280 data 255, 0, 0, 0, 0, 0, 0	<d1></d1>	5,5,704,10,685,20	<dk></dk>
290 data 129, 130, 132, 136, 144,		690 data834,5,810,5,798,5,770,5,73	
160, 192, 128	<di></di>	9,5,770,10,739,20	<eg></eg>
300 data 255, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 25		700 data854,5,834,5,810,5,798,5,77	
5	<ng></ng>	0,5,798,10,770,20	<nd></nd>
310 data 16, 8, 16, 8, 16, 8, 16,		710 data864,5,854,5,834,5,810,5,79	
В	<ih></ih>	8,5,810,10,798,20	<jm></jm>
320 data 15, 0, 0, 0, 0, 0, 0	<ei></ei>	720 data854,5,834,5,810,5,798,5,77	
330 data 0, 0, 0, 0, 0, 0, 15	<ba></ba>	0,5,798,10,770,20	<if></if>
340 data 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 240	<ai></ai>	730 data834,5,810,5,798,5,770,5,73	
350 data 240, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	<mc></mc>	9,5,770,10,739,20	<ln></ln>
360 data 0, 126, 255, 255, 255, 2		740 data810,5,798,5,770,5,739,5,70	
55, 126, 0	<1h>	4,5,739,10,704,20	<il></il>
370 data 128,128,128,128,128,128,1		750 data798,5,770,5,739,5,704,5,68	
28,128	<pd><pd><</pd></pd>	5,5,704,10,685,20	<nj></nj>
380 data 1,1,1,1,1,1,1	<1m>	760 data770,5,739,5,704,5,685,5,64	
390 data 999,999,999,999,999,999,9		3,5,685,10,643,20	<an></an>
99,999	<fi></fi>	770 data739,10,770,10,798,10,770,1	
400 a=0:b=0:c=0:d=0:e=0:f=0:g=0:h=		0,739,10,770,30	<ji></ji>
0:i=0:j=0	<1h>>	780 data704,12,739,12,770,12,739,1	
410 gosub 1850:color1,8	<fi></fi>	2,704,12,739,35	<fm></fm>
420 char1,6,11,"the box of skill!"		790 data685,15,704,15,739,15,704,1	
430 char1,6,12,"===========	<oi></oi>	5,685,15,704,45	<jf></jf>
440 char1,3,23,re\$+"(c) 1986 by mu		800 data643,20,685,20,704,20,685,2	

		1000 is and than 1140 also 1250	<ka></ka>
0,643,20,685,60	<j1></j1>	1270 if c>7 then 1140:else1350	<ek></ek>
810 data 1019,30,0,3	<ab></ab>	1280 if d>7 then 1140:else1350	<ki>></ki>
820 scnclr	<fg></fg>	1290 if e>7 then 1140:else1350	<uc></uc>
830 char1,11, 2,ye\$+"anzahl der ch		1300 if ff>7 then 1140:else1350	
ips?"	<eb></eb>	1310 if g>7 then 1140:else1350	<p1></p1>
840 char1,11, 3,ye\$+"GGGGGGGGGGGGG		1320 if h>7 then 1140:else1350	<nk></nk>
GGGG"	<cj></cj>	1330 if i>7 then 1140:else1350	<kj></kj>
850 char1, 17, 6, re\$+rn\$+"1"+rf\$+b2		1340 if j>7 then 1140:else1350	<ic></ic>
\$+"10"	<qk></qk>	1350 color1,f,5	<1k>
860 char1, 17, 8,b1\$+rn\$+"2"+rf\$+b2		1360 char 1,1,1,"A"+rn\$+" "+rf\$+"B	
\$+"20"	<kg></kg>	•	<fh></fh>
870 char1, 17, 10, gr\$+rn\$+"3"+rf\$+b2		1370 char 1,1,2,rn\$+b3\$+rf\$	<gp></gp>
\$+"50"		1380 char 1,1,3,"C"+rn\$+" "+rf\$+"D	
880 get a\$	<me></me>	•	<db></db>
890 if a\$="1" then sz=10:fq=10:got		1390 ws=0	<mk></mk>
0930	<el></el>	1400 get a\$	<p6></p6>
900 if a\$="2" then sz=20:fq=5:goto		1410 ws=ws+1	<jd></jd>
930	<ji></ji>	1420 if ws> wz then ws=0:goto1690	<00>
910 if a\$="3" then sz=50:fq=2:goto		1430 if a\$="1"then vg=1:po=3637:fa	
930	<pa></pa>	=83:goto1540	<ii>></ii>
920 goto 880	<ih></ih>	1440 if a\$="2"then vg=2:po=3639:fa	
930 char1, 14, 14, ye\$+"bedenkzeit?"	<pg></pg>	=84:goto1540	<ki></ki>
940 char1, 14, 15, ye\$+"GGGGGGGGGG"	<hn></hn>	1450 if a\$="3"then vg=3:po=3641:fa	
950 char1, 13, 18, re\$+rn\$+"1"+rf\$+b2		=85:goto1540	<ji></ji>
\$+"2 sekunden"	<1j>	1460 if a\$="4"then vg=4:po=3643:fa	
960 char1,13,20,b1\$+rn\$+"2"+rf\$+b2	3	=86:goto1540	<cj></cj>
\$+"3 sekunden"	<od></od>	1470 if a\$="5"then vg=5:po=3645:fa	_
970 char1, 13,22, gr\$+rn\$+"3"+rf\$+b2		=87:goto1540	<dj></dj>
\$+"5 sekunden"	<cm></cm>	1480 if a\$="6"then vg=6:po=3647:fa	
980 get a\$	<oh></oh>	=86:goto1540	<hn></hn>
990 if a\$="1" then wz=14:goto1030	<kk></kk>	1490 if a\$="7"then vg=7:po=3649:fa	
1000 if a\$="2" then wz=21:goto1030		=89:goto1540	<ef></ef>
1010 if a\$="3" then wz=38:goto1030		1500 if a\$="8"then vg=8:po=3651:fa	
1020 goto 980	<mj></mj>	=90:goto1540	<fj></fj>
1030 gosub2540:gosub1860:gosub2130	**	1510 if a\$="9"then vg=9:po=3653:fa	
1040 char 1,1,1,63\$	<db></db>	=91:goto1540	<df></df>
	<cj></cj>	1520 if a\$="0"then vg=10:po=3655:f	
1050 char 1,1,2,63\$	<kb></kb>	a=92:goto1540	<np></np>
1060 char 1,1,3,b3\$ 1070 an = an+1	 <	1530 goto 1400	<hd></hd>
1080 if an>sz then 1820	<ie></ie>	1540 if vg<>f-3 then goto 1600	<bb></bb>
1090 sound1,810,4:sound2,811,4	<bf></bf>	1550 poke po,79:poke(po-1024),fa	<0e>
		1560 sound1,100,2:sound3,990,2	<gd></gd>
1100 sound1,834,4:sound2,835,4	<pj></pj>	1570 po=po+40	<db></db>
1110 sound1,854,4:sound2,855,4	<gp></gp>	1580 if peek(po)<>32 then 1040	<c1></c1>
1120 sound1,834,4:sound2,835,4	<hj></hj>	1590 poke (po-40),32:goto 1550	<eh></eh>
1130 sound1,810,4:sound2,811,4	<if></if>	1600 char1, 11, 12, ye\$+"fehler!":fe=	
1140 f=int(rnd(1)*10)+4	<nm></nm>	fe+1	<kh></kh>
1150 if f=4 then a=a+1:goto1250	<ak></ak>	1610 sound1,300,30:sound2,303,30	<n1></n1>
1160 if f=5 then b=b+1:goto1260	<en></en>	1620 for w2=1to 1500:next	<ci></ci>
1170 if f=6 then c=c+1:goto1270	<fa></fa>	1630 char1,11,12,ye\$+b4\$+b3\$	<le></le>
1180 if f=7 then d=d+1:goto1280	<p1></p1>		<jk></jk>
1190 if f=8 then e=e+1:goto1290	<pe><pe><</pe></pe>	1640 get a\$	<0m>
1200 if f=9 then ff=ff+1:goto1300	<ck></ck>	1650 get a\$	<eb></eb>
1210 if f=10then g=g+1:goto1310	<ih></ih>	1660 get a\$	<jb></jb>
1220 if f=11then h=h+1:goto1320	<hi></hi>	1670 get a\$	<@m>
1230 if f=12then i=i+1:goto1330	<be></be>	1680 goto1040	<bm></bm>
1240 if f=13then j=j+1:goto1340	<ah></ah>	1690 rem zu spaet	<gh></gh>
1250 if a>7 then 1140:else1350	<n1></n1>	1700 char 1,1,1,b3\$	
1260 if b>7 then 1140:else1350	<on></on>	1710 char 1,1,2,b3\$	<11>



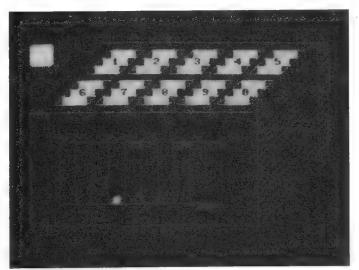
Computer-Titel aus dem CA-Verlag



1720 char 1,1,3,b3\$	<hh>></hh>
1730 char1,10,12,ye\$+"zu spaet!":f	
e=fe+1	<hd></hd>
1740 sound1,200,30:sound2,240,30	<eb>></eb>
1750 for w2=1to 1500:next 1760 char1,10,12,ye\$+b5\$+b4\$	<gi><ko></ko></gi>
1770 get a\$ \(\frac{1}{2}\)	<la></la>
1780 get a\$	<aa></aa>
1790 get a\$	<en></en>
1800 get a\$	<kf></kf>
1810 goto 1040	<jo></jo>
1820 rem auswertung	<ff></ff>
1830 char, 2, 12, "": printye\$"deine 1	
eistungsnote ="(sz-fe)*fq;c1\$"%"	<en></en>
1840 clr:gosub2560:goto 450	<af></af>
1850 scnclr	<gk></gk>
1860 color0, 1:color4, 1:color1, 2,5	<1c>
1870 char1, 10,0, "FFFFFFFFFFFFFFFF	
FFFFFFFFF"	<al></al>
1880 char1, 9,1,"E FFFF FFFF FFFF	
FFFF FFFF"+b2\$+"EP"	<bd><</bd>
1890 char1,8,2,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	
	<1c>
1900 char1,7,3,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEP	
	<dk></dk>
1910 char1,6,4, "E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEE	
•	<og></og>
1920 char1, 5,5,"E FIIIGFIIIGFIIIG FIIIGFIIIG EEEEEP"	41 .
	<be></be>
1930 char1,4,6,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+ "EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEE	
EEP"	<ka></ka>
1940 char1,3,7,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	/KG/
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEE	
EEEP"	<fh></fh>
1950 char1,2,8,"E E"+b3\$+"EE"+b3\$+	-111
"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"EE"+b3\$+"E EEEE	
EEEEP"	<hc></hc>
1960 char1, 1,9,"E"+b2\$+"GGGG GGGG	
GGGG GGGG EEEEEEEEP"	<ij></ij>
1970 char1,0,10,"QGGGGGGGGGGGGGG	
GGGGGGGGGGHEEEEEEEP"	<ng></ng>
1980 char1,0,11,"Q"+b\$+b\$+b4\$+b4\$+	-
"HEEEEEEEP"	<nb></nb>
1990 char1,0,12,"Q"+b\$+b\$+b4\$+b4\$+	
"HEEEEEEEP"	<mj></mj>
2000 char1,0,13,"Q"+b3\$+"LFFFFFFF	
FFFFFFFFFFM"+b4\$+"HEEEEEEEP"	<ci></ci>
2010 char1,0,14,"Q"+b3\$+"J J J J J	
J J J J J"+b4\$+"HEEEEEEEP"	<ka></ka>
2020 char1,0,15,"Q"+b3\$+"JJJJJ	
	<ci></ci>
2030 char1,0,16,"Q"+b3\$+"JJJJ	
J J J J J"+b4\$+"HEEEEEEE"	<ak></ak>
2040 char1,0,17,"Q"+b3\$+"J J J J J J J J J J J"+b4\$+"HEEEEEEE"	d m
O O O O O TOTAT RECEEEE	<pa></pa>
00	

2050	char1,0,18,"Q"+b3\$+"J J J J J	
	J J J"+b4\$+"HEEEEEE"	<kj></kj>
2060	char1,0,19,"Q"+b3\$+"JJJJJ	7.
JJ.	J J J"+b4\$+"HEEEEE"	<ei>></ei>
2070	char1,0,20,"Q"+b3\$+"J J J J J	
JJ.	J J J"+b4\$+"HEEEE"	<fi></fi>
	char1,0,21,"Q"+b3\$+"JJJJJ	
	J J J"+b4\$+"HEEE"	<gh></gh>
	char1,0,22,"Q"+b3\$+"KGGGGGGGG	-
	GGGGGGN"+b4\$+"HEE"	<pd><pd><</pd></pd>
	char1,0,23,"Q"+b\$+b\$+b4\$+b4\$+	•
"HE"		<np>.</np>
	char1,0,24, "QFFFFFFFFFFFFFFF	•
	FFFFFFH"	<nk></nk>
	return	<co></co>
	color1,4,5	<ec></ec>
	char1,11,2,rn\$+b3\$	<pg></pg>
	char1,10,3," 1 "	<ef></ef>
	char1, 9,4,b3\$+rf\$	<bf></bf>
	color1,5,5	<ge></ge>
	char1,16,2,rn\$+b3\$	<1g>
	char1,15,3," 2 "	<mb></mb>
	char1,14,4,b3\$+rf\$	<jj></jj>
	color1,6,5	<fo></fo>
	char1,21,2,rn\$+b3\$	<gi>></gi>
	char1,20,3," 3 "	<ed></ed>
	char1,20,3, 3 char1,19,4,b3\$+rf\$	<hb></hb>
		<ha></ha>
	color1,7,5	<m.j></m.j>
	char1,26,2,rn\$+b3\$	<ni>></ni>
	char1,25,3," 4 "	<ni>></ni>
	char1,24,4,b3\$+rf\$	<hg></hg>
	color1,8,5	400
2300	char1,31,2,rn\$+b3\$	<pg><ff><</ff></pg>
2310	char1,30,3," 5 "	<ic></ic>
2320	char1,29,4,b3\$+rf\$	<im></im>
2330	color1,9,5	<ib></ib>
2340	char1, 7,6,rn\$+b3\$	
2350	char1, 6,7, 6 "	<no></no>
2360	char1, 5,8,b3\$+rf\$	<hd></hd>
2370	color1, 10,5	<pp><pp><<p><<p><</p></p></pp></pp>
2380	char1, 12, 6, rn\$+b3\$	<hj></hj>
2390	char1,11,7," 7 "	<fo></fo>
2400	char1,10,8,b3\$+rf\$	<ic></ic>
2410	color1,11,5	<di></di>
2420	char1,17,6,rn\$+b3\$	<bj></bj>
2430	char1,16,7," 8 "	<oh></oh>
2440	char1,15,8,b3\$+rf\$	<ak></ak>
2450	color1,12,5	<69>
2460	char1,22,6,rn\$+b3\$	<pd><pd><</pd></pd>
2470	char1,21,7," 9 "	<gg></gg>
2480	char1,20,8,b3\$+rf\$	<pc></pc>
2490	color1,13,5	<ei>></ei>
2500	char1,27,6,rn\$+b3\$	<pd><pd><</pd></pd>
2510	char1,26,7," 0 "	<ni>></ni>
2520	char1,25,8,b3\$+rf\$	<cl></cl>
2530	return	<gf></gf>
	scnclr	<nd></nd>
2550	return	<in></in>

2560	b\$=c	hr\$(32	?):b2 \$ =	-b\$+b\$		<cl></cl>
2570	b3\$=	b2\$+b\$	6:b4\$=t	3\$+b\$		<jf></jf>
2580	b5\$=	b4\$+b\$	6:b\$=b5	i\$+b5\$		<md></md>
2590	rem	* fart	codes	steue	rcodes	₩ <kc></kc>
2600	rn\$=	chr\$(@	118) :re	\$=chr	\$(028)	<bj></bj>
2610	gr\$=	chr\$(@	30) : b]	L\$=chr	\$(031)	<jb></jb>
2620	rf\$=	chr\$(1	(46):c1	\$=chr	\$(157)	<pc></pc>
2630	ye\$=	chr\$(158)			<dg></dg>
2640	retu	ırn			-	<ec></ec>
2650	rem	=====	======	=====		= <cd></cd>
2660	rem	12277	bytes	memor	У	<gg></gg>
2670	rem	07669	bytes	progr	am	<cj></cj>
2680	rem	00182	bytes	varia	bles	<ni></ni>
2690	rem	00000	bytes	array	S	<bm></bm>
2700	rem	02408	bytes	strin	gs	<cj></cj>
2710	rem	00360	bytes	zeich	ensatz	<jp></jp>
2720	rem	02018	bytes	free	(0)	<hh></hh>
2730	rem		=====	=====		= <hi>></hi>



Merchant Service

Ein Handelsspiel, das sich durch eine gut gelungene Grafik auszeichnet.

Sie sehen nicht einfach nur eine Tabelle mit allen möglichen Gütern vor sich, sondern befinden sich kurz nach Spielbeginn im Cockpit eines Raumschiffes. Mit einem bestimmten Betrag an Geldmitteln, Treibstoff und Sauerstoff versehen, können Sie darangehen, nachdem Sie in der Bank eventuell weiteres Bargeld abgehoben haben, diverse Güter einzukaufen. Nachdem Sie einen Planeten Ihrer Wahl angeflogen haben, können Sie dort versuchen, durch Verkauf Gewinn zu erzielen. Auch der Flug zu einem anderen Planeten und die Landung sind mit Grafik untermalt. Allzu leicht dürfen Sie sich allerdings so eine Weltraumfahrt nicht vorstellen, denn es lauern dort auch Gefahren auf Sie. Ob es nun Meteore, Raumbeben oder feindliche Schiffe sind. Wenn Sie Glück haben, können Sie aber auch durch Verkauf von benötigten Waren an havarierte Schiffe ein schönes Sümmchen verdienen.

28 rem (p) commodore—welt_team 38 rem ===================================		(lm)		
18 rem color c		(in)		<fo></fo>
88 rem co by frank und bernd cdo co co co co co co		(ng)		
50 rem hoffmann		cdd> 0		<mn></mn>
60 rem basic v3.5 61 rem basic v3.5 62 rem basic v3.5 63 rem basic v3.5 64 rem basic v3.5 65 rem blus4 (c16/t16 + 64 kb) 67 rem plus4 (c16/t16 + 64 kb) 67 rem plus4 (c16/t16 + 64 kb) 68 rem plus4 (c16/t16 + 64 kb) 69 rem ===================================		<nn> 4</nn>	_	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		(ah)		<hd></hd>
80 rem plus4 (c16/116 + 64 kb) fd> 500 printc3\$"-4 bank":printc3\$"-5 90 rem ===================================		<nl> 4</nl>	80 printc3\$~-2- verkauten 90 printc3\$"-3- encknit"	<hi><11></hi>
108 gosub 9630	80 rem plus4 (c16/116 + 64 kb)			422
118 gosub6968	90 rem ===================================			<de></de>
20	100 gosub 7630	<hm> 5</hm>	i10 gosub4640:a=val(a\$):ifa<1ora>5	
338 dim p\$(10),fr\$(10),p\$(10):fr\$(548,6440 548:else return 530 ifjek-8then 540:else return 530 printc4\$c3\$rn\$"sic koennen "; a k\$;" nicht mit " 550 gosub980:goto470 560 gosub4650:printc3\$wh\$"wieviel 560 gosub4650:printc3\$wh\$"wieviel 560 gosub4650:printc3\$wh\$"wieviel 560 gosub4650:printc3\$wh\$"wieviel 560 gosub4650:printc3\$wh\$"wieviel 560 gosub4650:printc3\$wh\$"wieviel 560 gosub4650:printc3\$vh\$"wieviel 560 gosub6460:printc3\$vh\$"wieviel 560 gosub6460:printc3\$vh\$"wieviel 560 gosub4650:printc3\$vh\$"wieviel 560 gosub6460:printc3\$vh\$"wieviel 560 gosub6460:printc3		<mb> t</mb>	hen510	<af></af>
148		<on> 5</on>	i20 gosub290:onagoto 3050,3130,530	
148			5460,6440	<aj></aj>
1580 data luka xi, rela iv, altur i, a pha z, julain coj>	•	-	•	<mi></mi>
1pha z, julain		9	·	
168		4 44	·	<aj></aj>
Jair, raumdock		-	·	
170			•	<fi></fi>
180 data plumbum,aurum,bauxit,ferr	_ ,	3	_	<fj></fj>
um, kobalt <gf> 010:return 190 data silikat, titan, frankium, ar gentum, molybdeen <op> 560 gosub4650:printc3\$wh\$"wieviel 280 a\${1}=re\$+z3\$+z3\$:a\${2}=ze\$+ze\$ schildenergie (fuel) "gr\$;:inputs: printc4\$ 210 a\${6}=rn\$+za\$+z4\$+z1\$:a\${5} 590 ifs<enthenseturn< td=""> <</enthenseturn<></op></gf>				
199 data silikat, titan, frankium, argentum, molybdeen				
gentum,molybdaen	•	_		<el></el>
200 a\$(1)=re\$+z3\$+z3\$:a\$(2)=ze\$+ze				
\$:a\$(3) = zo\$+zo\$:a\$(4) = z1\$+z1\$:a\$(5)		,		<km></km>
		•		<jc></jc>
210 a\$(6)=rn\$+zm\$+zm\$+rf\$:a\$(7)=rn \$tz2\$+z2\$+z2\$+rf\$:a\$(8)=rn\$+b2\$+rf\$. 0.		<dl></dl>
\$+z2\$+z2\$+rf\$:a\$(8)=rn\$+b2\$+rf\$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			'01 '
220 goto310				<db></db>
230 s2=s2+1:ifs2>=22then250		41.1		400
240 return	230 s2=s2+1:ifs2>=22then250	A		<hd></hd>
250 printcl\$c4\$c3\$wh\$rn\$"ihr raums chiff haette eine general-"rf\$	240 return			<ha>></ha>
chiff haette eine general-"rf\$	250 printcl\$c4\$c3\$wh\$rn\$"ihr raums		-	<cp></cp>
### 260 printc4\$c3\$rn\$"ueberholung noe tig gehabt."rf\$ 270 printc4\$c3\$rn\$"nun ist es zu s paet !!!"rf\$ 280 gosub1010:goto6470 290 fori=17to24:char1,0,i,b\$+b\$+b\$ *b5\$:nexti 300 char1,1,18,"":return 310 forww=1top 320 b=1:d=fnc(780) 330 fora=1toww-1 340 ifp%(a)=dthen320 350 nexta 360 p%(ww)=d 370 nextww 380 gosub3250 390 gosub3250 390 gosub3250 491 gosub1810:printwh\$c3\$"-1- kurs bestimmung" **m:ifau\$(e)=""thenpme(e)=0:nexte < 660 color0,4,0:color4,4,0:printc1\$ 649 ye\$c3\$c3\$c3\$c3\$c3\$c3\$c3\$rn\$"ihr raums 660 fore=1to2 670 printc4\$c4\$pu\$c3\$rn\$"ihr raums 680 fore=1to2 690 printc4\$wh\$c3\$"-"e"-";fra\$(e) 700 nexte 710 printc4\$c4\$lr\$c3\$rn\$"geenterte 720 fore=1to2:ifpme(e)>50000thenpm 6(e)=50000 720 fore=1to2:ifpme(e)>50000thenpm 720 printwh\$c4\$c3\$"-"e"-";au\$(e); 720 printwh\$c4\$c3\$"-"e"-";au\$(e); 720 printc4\$c3\$c4\$bl\$"-1- ladung austauschen" 720 printc4\$c4\$c4\$lr\$c3\$c4\$bl\$"-1- ladung austauschen" 720 printc3\$"-2- ladung auffuellen	chiff haette eine general-"rf\$		_	
270 printc4\$c3\$rn\$"nun ist es zu s paet !!!"rf\$	260 printc4\$c3\$rn\$"ueberholung noe			<gk></gk>
paet 1!!"rf\$		<mf> 6</mf>	560 color0,4,0:color4,4,0:printcl\$	
280 gosub1010:goto6470			c4\$ye\$c3\$c3\$c3\$rn\$"das raumschiff	
290 fori=17to24:char1,0,i,b\$+b\$+b\$ +b5\$:nexti 300 char1,1,18,"":return 310 forw=1top 320 b=1:d=fnc(780) 330 fora=1toww-1 340 ifp%(a)=dthen320 350 nexta 360 p%(ww)=d 370 nextww 380 gosub3250 390 gosub3210:gosub2900 410 gosub1810:printwh\$c3\$"-1- kurs bestimmung" 590 char1,1,18,"":return 580 fore=1to2 580 fo	· ·	•	nat kapituliert"rf\$	<fe></fe>
+b5\$:nexti		<cc> 6</cc>	670 printc4\$c4\$pu\$c3\$rn\$"ihr raums	
300 char1,1,18,"":return				<hd></hd>
310 forww=1top				<pk></pk>
320 b=1:d=fnc(780)			·	
330 fora=1toww-1 <ca> 710 printc4\$c4\$1r\$c3\$rn\$"geenterte 340 ifp%(a) = dthen320 <cm> s raumschiff"rf\$ <</cm></ca>	·	, ,,		<pd></pd>
340 ifp%(a) = dthen320 <cm> s raumschiff"rf\$ 350 nexta <mb> 720 fore=1to2:ifpme(e) > 50000thenpm 360 p%(ww) = d <mj> e(e) = 50000 370 nextww <kf> 730 printwh\$c4\$c3\$"-"e"-";au\$(e); 380 gosub3250 <hf> :printtab(13)":"lg\$;pme(e) 390 gosub3210:gosub2900 <mn> 740 nexte 400 gosub1350 <pl> <pl><pre>750 printc4\$c3\$c4\$b1\$"-1- ladung a ustauschen" 410 gosub1810:printwh\$c3\$"-1- kurs bestimmung" <gl> 760 printc3\$"-2- ladung auffuellen</gl></pre></pl></pl></mn></hf></kf></mj></mb></cm>				<66>
350 nexta <mb> 720 fore=1to2:ifpme(e) > 50000thenpm 360 p%(ww) = d <mj> e(e) = 50000 370 nextww <kf> 730 printwh\$c4\$c3\$"-"e"-";au\$(e); :printtab(13)":"lg\$;pme(e) 380 gosub3250 <mr> <mr> 740 nexte 400 gosub1350 <pl><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pl></mr></mr></kf></mj></mb>				
360 p%(ww) =d <mj> e(e) =50000 370 nextww <kf> 730 printwh\$c4\$c3\$"-"e"- ";au\$(e); 380 gosub3250 <hf> :printtab(13)":"lg\$;pme(e) <</hf></kf></mj>	•			<go></go>
370 nextww <kf> 730 printwh\$c4\$c3\$"-"e"-";au\$(e); 380 gosub3250 <hf> :printtab(13)":"lg\$;pme(e) <</hf></kf>			· ·	4- 45
380 gosub3250				<oj></oj>
390 gosub3210:gosub2900			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(cm)
400 gosub1350 <pl>printc4\$c3\$c4\$b1\$"-1- ladung a 410 gosub1810:printwh\$c3\$"-1- kurs ustauschen" bestimmung" <gl>760 printc3\$"-2- ladung auffuellen</gl></pl>				<cm></cm>
410 gosub1810:printwh\$c3\$"-1- kurs ustauschen" bestimmung" <gl> 760 printc3\$"-2- ladung auffuellen</gl>				\UU>
bestimmung" <gl> 760 printc3\$"-2- ladung auffuellen</gl>	_	·		<hf></hf>
				-1117
420 printc35 -2- planeteniiste <10> "	420 printc3\$"-2- planetenliste"	<1b>	A PITHOGA E TORGUE ONLIGHTION	<fd></fd>
			770 printc3\$"-3- weiter"	<nl></nl>
	•			<mn></mn>
	· ·		_	<if></if>

		· ·	
800 onagoto820,890,810	<oh></oh>	osub 970	<mh></mh>
0.00 1000111	<oi></oi>	1200 vol8:sound1,810,30:nexth:gosu	
	<op></op>	b230	<mf></mf>
830 getkeya\$:a=val(a\$):ifa>2ora<1t	(h4)	1210 gosub2900:gosub3840:gosub1990	
hen830 840 printc3\$"ladung des gekaperten	<bj></bj>	:ak\$=kur\$:ifak\$=p\$(10)then1230	<hm></hm>
schiffes?"	<pk></pk>	1220 gosub2710:gosub4150:return	<af></af>
850 getkeye\$:e=val(e\$):ife>2ore<1t	·pit·	1230 scnclr:printtab(15)rn\$"raumdock"rf\$:printc4\$c4\$c3\$"ihr raumschi	
hen850	<mj></mj>	ff ist ueberholt"	<nh></nh>
860 a1\$=fra\$(a):a2\$=au\$(e):a3=meg(•	1240 if(jet+kgh) > 100000thenrk=5000	.,,,,,
a):a4=pme(e):fra\$(a)= a2\$:au\$(e)=a		0:elserk=30000	<ie></ie>
1\$	<hn>,</hn>	1250 printc3\$c4\$"und repariert. re	
870 meg(a)=a4:pme(e)=a3:ifmeg(a)>5		paraturkosten "fl\$;rn\$rk;rf\$fo\$:pr	
0000thenmeg(a)=50000	<gm></gm>	intc3\$c4\$"jet's."	<1n>
880 goto660	<0w>	1260 printtab(12)left\$(qd\$,4)"gute	
890 fora=1to2:fore=1to2	<go></go>	reise"	<dp></dp>
	<pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd>	1270 s2=11:jet=jet-rk:ox=5000:en=5	
910 nexte:nexta:goto660	<j1></j1>	000:gosub1010:return	<nk></nk>
920 ifpme(e)<=0then950	<gf></gf>	1280 gosub4530:printwh\$c3\$rn\$"fehl	
930 meg(a)=meg(a)+pme(e):ifmeg(a)>		er !"rf\$:gosub980:gosub4530:goto10	
50000thenpme(e)=meg(a)-50000	 	80	<cb></cb>
	<dj></dj>	1290 fori=1top	<hk></hk>
950 goto660	<fj></fj>	1300 ifak\$=p\$(i)then1320	<ef></ef>
960 gosub4530:printwh\$c3\$rn\$"fehle		1310 nexti	<nk></nk>
r!"rf\$c2\$:gosub980:gosub4530:retu	4>	1320 ent%=abs(p%(i)-p%(j))	<im></im>
rn	<00>	1330 ifent%<=0 thenent%=1	<hf></hf>
970 fori=1to750:nexti:return 980 fori=1to2000:next:return	<f1></f1>	1340 return	<ba></ba>
990 fori=1to100:next:return	<ac></ac>	1350 color4, 15,2:color0,1	<eb>></eb>
1000 fori=1to75:next:return	<hj></hj>	1360 printlb\$cl\$rn\$" "rf\$wh\$"stern	
1010 printtab(16)c4\$f1\$"[space]"fo	\nJ>	zeit:"g3\$sz;lb\$rn\$b4\$b4\$rf\$tab(25)	<ah></ah>
\$	<ni></ni>	wh\$"basis:"g3\$ak\$; 1370 printtab(39)1b\$rn\$" "rf\$:foru	\011 <i>></i>
1020 gosub4640:ifa\$<>" "then 1020	<of></of>	=1to40:printrn\$zo\$rf\$;:nextu	<jb></jb>
1030 return	<kc></kc>	1380 printtab(17)rn\$left\$(qd\$,7)lb	1307
1040 mez=int(ent%/10/12)	<dl></dl>	\$z8\$"U"zh\$zh\$"I"yq\$	<nl></nl>
1050 ifmez<=1 thenmez=1	<ch></ch>	1390 printrn\$zf\$"CC"zd\$bl\$yq\$lb\$;	<ko></ko>
1060 sz=sz+mez	<nc></nc>	1400 printtab(13)rn\$z8\$b4\$"J"zg\$zg	
1070 return	<pc></pc>	\$"K"b4\$yq\$rf\$tab(35)rn\$b1\$z8\$1b\$zf	
1080 gosub1810:printhe\$c4\$c4\$wh\$c3		\$"CC"zd\$rf\$	<jd></jd>
\$"kurs"+b2\$+":"b1\$;:inputkur\$:	<11>	1410 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "	S.
1090 ifkur\$=ak\$then6390	<ig></ig>	:	<ib></ib>
1100 vol8:sound1,569,30:forj=1to10	<an></an>	1420 printlb\$b6\$"U"zh\$zh\$zh\$zh\$"I"	
1110 ifkur\$=p\$(j) then 1130	<1j>	rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$b\$b2\$b1\$" "1b\$za	
1120 nextj:goto1280	<ha></ha>	\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$	<mm></mm>
1130 gosub1290	<id></id>	1430 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	
1140 printwh\$c2\$c3\$bl\$;ak\$;wh\$"/"b		1b\$b2\$"UCI B";	<cl></cl>
1\$;kur\$;wh\$" :"b1\$;ent%;"lj."	<jk></jk>	1440 printrf\$" "g3\$"B"lb\$b2\$rn\$"B"	
1150 printc3\$"ok. "fl\$rn\$"(j/n)"rf		rf\$lg\$" O"zm\$zm\$"P";	<im></im>
\$fo\$	<db></db>	1450 printrn\$bl\$" "lb\$" "rf\$g3\$zu\$	
1160 gosub4640:ifa\$<>"j"then retur		zu\$zu\$1b\$rn\$" ";	<do></do>
П	<op></op>	1460 printrf\$zb\$z1\$z1\$z1\$z1\$z1\$zq\$	_
1170 gosub1810:printwh\$he\$c3\$c3\$c3		bl\$rn\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$	<fc></fc>
\$c4\$c4\$"kursprogrammierung abgesch		1470 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "	
lossen"	<mo></mo>	1b\$" "rf\$z8\$" "wh\$"B";	<gg></gg>
1180 printc3\$c3\$c3\$c4\$c3\$"countdow		1480 printlb\$" "yq\$rn\$"J"zg\$zg\$zg\$	
n laeuft (t-3 sekunden)"c4\$c4\$	<cm></cm>	zg\$"K"rf\$lg\$" "zj\$b2\$z9\$rn\$b1\$" "1	ch = 5
1190 forh=3toOstep-1:printtab(17)r		5\$" ";	<pe><be></be></pe>
e\$c2\$rn\$" "rf\$ye\$;h;re\$rn\$" "rf\$:g		1490 printrf\$g3\$zu\$zu\$zu\$lb\$rn\$" "	

zk\$rf\$ye\$"QQQQQ"lb\$z0\$rn\$bl\$" "lb\$		47776	
za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$	<hp></hp>	1720 printlb%rn%pu%zf%zd%lr%zf%zd%	
1500 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "		pu\$zf\$zd\$lr\$zf\$zd\$bl\$" "lb\$za\$rf\$b	
lb\$"U"rf\$b5\$rn\$"I ";	<ai>></ai>	2\$rn\$zi\$rf\$	<ho></ho>
1510 printrf\$ye\$"M"lb\$yq\$rn\$b2\$rf\$		1730 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	
lg\$" "zj\$b2\$;	<nf></nf>	1b\$"B"rf\$pu\$rn\$b3\$rf\$b2\$1b\$b4\$rn\$"	
1520 printz9\$rn\$bl\$" "lb\$" "rf\$g3\$		B"rf\$bl\$g3\$"Q"rn\$; 1740 printlb\$" "rf\$g2\$" "z5\$z5\$z5\$	<mf></mf>
zu\$zu\$zu\$1b\$rn\$" ";	<pi><pi><</pi></pi>	25\$rn\$bl\$" "lb\$" "rf\$wh\$"Q"lb\$rn\$"	
1530 printrf\$zr\$rn\$z1\$z1\$z1\$z1\$z1\$	•	"rf\$;	<ne></ne>
rf\$zt\$rn\$bl\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$r		1750 printrn\$pu\$zc\$zs\$lr\$zc\$zs\$pu\$	'ne'
f\$	<ao></ao>	zc\$zs\$1r\$zc\$zs\$b1\$" "lb\$za\$rf\$b2\$r	
1540 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "		n\$zi\$rf\$	<gb></gb>
lb\$"B"rf\$wh\$"C W C"lb\$rn\$"B "rf\$ye		1760 printrn\$zc\$"CC"zs\$bl\$" "lb\$zc	/gu/
\$"N "lb\$rn\$b2\$;	<ae></ae>	\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$zg\$rf\$	
1550 printrf\$lg\$" L"ze\$ze\$zp\$rn\$bl		gr\$"Q"rn\$;	/nm3
\$" "1b\$b\$b2\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z		1770 printlb\$" "bl\$rn\$z8\$b5\$lb\$" "	
i\$rf\$	<cp></cp>	rf\$br\$"Q"1b\$rn\$b2\$rf\$;	< 2 d >
1560 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	•	1780 printrn\$g1\$"+"lb\$" "g1\$"-"lb\$	<jd></jd>
lb\$"J"rf\$b5\$rn\$"K "rf\$ye\$"M "lb\$rn		" "g1\$"="lb\$" "g1\$"*"b1\$" "lb\$zc\$"	
\$b2\$rn\$b1\$z8\$b4\$;	<mm></mm>	CC.x22	<11>
1570 printbl\$" "lb\$" "g1\$chr\$(95)1		1790 forr=s1tos2step-1:fori=s4tos5	<11>
b\$" "g1\$chr\$(94)1b\$" "rf\$zB\$;	<1f>	:char,1,r,a\$(i):char1,37,r,a\$(i)	4h ->
1580 color1,2,5:print" "z9\$zj\$1b\$"		1800 nexti:nextr:return	<ko></ko>
"yq\$rn\$" "bl\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi		1810 foru=2to8:char1,0,u,b\$+b\$+b\$+	<6W>
\$rf\$	<cf></cf>	b4\$+b4\$:nextu	4 C 15
1590 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "		1820 printhe\$c4\$c3\$:return	<fj></fj>
1b\$" "yq\$rf\$wh\$" B";	<11>	1830 schclr:color4,6,3:color0,1	<ek></ek>
1600 printlb\$" "rn\$z8\$b2\$yq\$rf\$ye\$			<ng></ng>
"M"1b\$rn\$b\$b2\$rf\$z8\$;	<1f>	1840 printtab(11)wh\$rn\$"raumschiff "rf\$b2\$rn\$ak\$rf\$tab(33)rn\$"preis"r	
1610 color1,2,5:print"M "z9\$zj\$" N		f\$	dh
"lb\$yq\$rn\$b1\$" "lb\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$		•	<hp></hp>
rf\$	<pd><pd><</pd></pd>	1850 printc3\$c4\$"fuel"b5\$":"gr\$;en	d = 05
1620 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$bl\$" "	F-	<pre>;:printtab(24)pen;:printtab(34)ope 1860 printwh\$c3\$"oxigen"b3\$":"gr\$;</pre>	<111.>
1b\$b2\$"JCK "g1\$"VV";	<dh></dh>	ox;:printtab(24)pox;:printtab(34)q	
1630 printlb\$b3\$rf\$re\$z9\$zj\$z9\$zj\$		po	4-65
rn\$cy\$b4\$z1\$1b\$rf\$" "rn\$" "rf\$;	<ja></ja>	1870 printwh\$c3\$"matrosen :"gr\$;be	<ph></ph>
1640 color1,2,5:printb2\$"M"z9\$zj\$"	3-	s;:printtab(24)abes	dl. 15
N"1b\$b2\$rn\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi		1880 printwh\$c3\$"jets"b5\$":"gr\$;:p	<k1></k1>
\$rf\$	<pn></pn>	rinttab(11) jet	(00)
1650 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "		1890 gosub4610:printc3\$rn\$"raumsch	<ce></ce>
1b\$zf\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$zh\$z		iff"rf\$	2 h J h
d\$" "b\$rf\$;	<gh></gh>	1900 printc4\$c3\$"laderaum 1: ";fra	<bj></bj>
1660 color1,2,5:printb3\$"UI"b3\$rn\$		\$(1);tab(25);":"gr\$;meg(1)	dha.
b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$rf\$	<hh>></hh>	1910 printwh\$c3\$"laderaum 2: ";fra	<he></he>
1670 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "		\$(2);tab(25);":"gr\$;meg(2)	/mm>
lb\$"B"g1\$rf\$rn\$b4\$b3\$rf\$b2\$rn\$;	<ij>></ij>	1920 printwh\$c4\$c3\$rn\$;ak\$;rf\$c4\$	<ng></ng>
1680 printlb\$"B"rf\$lg\$"Q"rn\$lb\$" "	-0	1930 fori=1to3	
rf\$b5\$rn\$b1\$z8\$1b\$" "rf\$b1\$"Q"1b\$r		1940 ifau\$(i)=""then1970	<pn></pn>
n\$" ";	<im></im>	1950 printwh\$c3\$;au\$(i);tab(10)wh\$	<mc></mc>
1690 color1,2,5:printrn\$"L"ze\$ze\$"		": "gr\$; pme(i);	/h 45
JK"ze\$ze\$zp\$b1\$" "1b\$za\$rf\$b2\$rn\$z		1960 printtab(20) wh\$" t =>"gr\$" ";	<bj></bj>
i\$rf\$	<pj></pj>	pf(i);tab(25)wh\$"jets/t"	chas
1700 printrn\$za\$rf\$b2\$rn\$zi\$b1\$" "	FU	1970 next	<bc></bc>
1b\$za\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$ym\$z		1980 return	<pf><pf><bf><</bf></pf></pf>
i\$rf\$re\$"Q"rn\$;	<hf></hf>	1990 scnclr:b=1:d=fnc(7):ak\$="	-N15
1710 printlb\$" "rf\$g2\$" "z5\$z5\$z5\$		"	<jc></jc>
z5\$rn\$bl\$" "lb\$" "rf\$lg\$"Q"lb\$rn\$"		2000 ifd>5then4660	<km></km>
"rf\$;	<0i>	2010 ifd<3then2020:elsereturn	<cg></cg>
			-0g/

		•	
2020 gosub1350	<dd></dd>	140 4411 114 114 114 114 114 114 114 114	<ng></ng>
2030 char, 18,0,re\$+rn\$+f1\$+"alarm"	4-45		<jg></jg>
+fo\$+rf\$	<ed></ed>	2360 printrn\$" keine salve bedeute	
2040 gosub2650	<mn></mn>	t kapitulation "rf\$:gosub1010	<1b>
2050 color1,2,4:char1,19,13,rn\$+z8 \$+yq\$+c4\$+c1\$+c1\$+zb\$+zq\$+rf\$	<am></am>	5378 Blidgotocoost 100, 144-1	<ek></ek>
2060 gosub1810:printlr\$c4\$c3\$rn\$"s	- Comp	2380 printcl\$c4\$c4\$"das raumschiff	
canner orten u.f.o. "rf\$	<1g>	hat sich als "	<mi></mi>
2070 printwh\$c4\$c3\$"-1- angreifen"	<dk></dk>	2390 printc4\$"ein robot-gesteuerte	<aa></aa>
2080 printc3\$"-2- anfunken"	<gm></gm>	r erzminen-" 2400 printc4\$"frachter identifizie	400
2090 gosub2650	<b1></b1>	rt."	<en></en>
2100 gosub4640:a=val(a\$):ifa<1ora>		2410 printc4\$"sie erhalten je 1000	
2then2100	<hb></hb>	fuel- und"	<mj></mj>
2110 onagoto2130,2370	<fh></fh>	2420 printc4\$"oxigeneinheiten."	<df></df>
2120 print" "rn\$"sie muessen jetzt		2430 ox=ox+1000:en=en+1000	<hd></hd>
kaempfen"rf\$	<cj></cj>	2440 gosub1010:return	<ka></ka>
2130 b=1:c=fnc(11)	<jc></jc>	2450 printcl\$c4\$c4\$"das schiff hat	
2140 gosub1810:printc3\$wh\$"lasersa		sich als"	<0b>
lven (je 100fe) ";:inputsav	<bf></bf>	2460 printc4\$"zerstoerer des galak	
2150 ifsav=0then2360	<he></he>	tischen"	<if></if>
2160 en=en-sav*100:ifen<=0 then 23		2470 printc4\$"rates identifiziert.	
30	<pi><pi><</pi></pi>	da wir"	<d1></d1>
2170 ifsav>3then 2270	<ei></ei>	2480 printc4\$"uns im sperrgebiet b	
2180 gosub2580:ifsav>=cthen 2280	<ge></ge>	efinden,"	<ne></ne>
2190 ifsav <cthenprintre\$c3\$c2\$rn\$"< td=""><td></td><td>2490 printc4\$"erhalten sie eine st</td><td></td></cthenprintre\$c3\$c2\$rn\$"<>		2490 printc4\$"erhalten sie eine st	
lasersalven reichen nicht aus "rf\$		rafe"	<gh></gh>
:gosub980	<ic></ic>	2500 printc4\$"von 5200 jets."	<om></om>
2200 b=1:as=fnc(3):ifas>1then2230	<jf></jf>	2510 jet=jet-5200:gosub1010:return	<jg></jg>
2210 printpu\$c3\$rn\$"u.f.o. feuert		2520 printcl\$c4\$c4\$"das raumschiff	
torpedos ab !!!"rf\$:fori=0toas:for	(==)	entpuppt sich"	 /pe>
t=8to0step-1:volt	<pp><pp><</pp></pp>	2530 printc4\$"als piraten-kreuzer.	<po></po>
2220 sound3,576,24:nexti:s2=s2+1:o x=ox-(c*50):bes=bes-abs(c-3):gosub		nach kurzem" 2540 printc4\$"widerstand nehmen di	hos
230	<no></no>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<in></in>
2230 b=300:sd=fnc(200):c=c-sav:ssd	1102	e piraten" 2550 printc4\$"ihre jets und unsere	-411
=ssd-sd:ifssd<0then2330	<nb></nb>	fracht"	<fb></fb>
2240 ifas=1then2260	<jo></jo>	2560 fore=1to2:fra\$(e)="":meg(e)=0	
2250 printc3\$lg\$rn\$"u.f.o. feuert	3-	:nexte	<mf></mf>
laserbatterien ab !!!"rf\$:sav=3:go		2570 jet=0:gosub1010:return	<cf></cf>
sub2580	<im></im>	2580 for phi=itosav	<mg></mg>
2260 gosub980:goto2140		2590 vol8:ph%=1000	<01>
2270 printc2\$wh\$c3\$rn\$" max. 3 las		2600 do	<ep></ep>
ersalven "rf\$b3\$:gosub980 :goto214		2610 sound3,ph%,3	<nc></nc>
Ø	<1d>	2620 ph%=ph%-10	<pe></pe>
2280 b=1:j1=fnc(3):onj1goto640,229		2630 loop until ph%=800	<mm></mm>
0,2290	<1n>	2640 nextph1:vol0:return	<nc></nc>
2290 gosub1810:printwh\$c3\$rn\$" rau		2650 forsir1=1to3	<ce></ce>
mschiff zerstoert "rf\$	<gp></gp>	2660 vol8:sir%=500	<mi></mi>
2300 fori=3to16:fort=2to7:color0,i		2670 do:sound1,sir%,2	<ab></ab>
,t:nextt:nexti:color0,1	<pf></pf>	2680 sir%=sir%+10	<pb></pb>
2310 char1, 19, 13, b2\$+c4\$+c1\$+c1\$+b		2690 loop until sir%=900	<fn></fn>
2\$	<bd><</bd>	2700 vol0:nextsir1:return	<dc></dc>
2320 fort=8to0step-1:volt:sound3,2		2710 gosub1040:color1,2	<cd></cd>
17,40:nextt:return	<od></od>	2720 jet=jet-(mez*bes*50):ox=ox-en	
2330 gosub1810:color0,3,3:printbk\$		t%*2:en=en-ent%*5	<mp></mp>
rn\$" keine energie mehr vorhanden		2730 se=(jet+kgh)/10:jet=jet-se	<kd></kd>
!! "rf\$	<ce></ce>	2740 ifox>Oanden>Oandbes>Oandsz <zi< td=""><td><od> .</od></td></zi<>	<od> .</od>
2340 printfl\$" alles von bord - al		elthen2800	\u00>

2750 ifbes<20 then printcl\$c4\$c4\$c		3130 printcy\$rn\$" verkaufen"b\$b\$b4	
3\$rn\$"sie haben zu wenig matrosen		\$b4\$rf\$	<ih></ih>
!!! " rf\$	<e j=""></e>	3140 printc3\$"-1- fuel"b5\$,"-2- ox	ZIUN
2760 ifox<=Othenprintcl\$+c3\$+c4\$+c			e
4\$+rn\$+"sie haben kein oxigen mehr		igen" 3150 printc3\$"-3- matrosen","-4- "	<hf></hf>
1!!"+rf\$	<ai></ai>		<kf></kf>
2770 ifen<=0thenprintcl\$+c3\$+c4\$+c		;fra\$(1) 3160 printc3\$"-5- ";fra\$(2)	<gh></gh>
4\$+rn\$+"sie haben keine energie me		3170 getkeya\$:ifa\$=" "then3200	<ke></ke>
hr !!!"+rf\$	<ad></ad>	3180 a=val(a\$):ifa<1ora>6then3170	<om></om>
2780 ifsz=zielthengoto6590	<bb></bb>	3190 onagosub 3590,3600,3680,3730,	
2790 gosub1010:goto6470	<oh></oh>	3730	<pf></pf>
2800 fori=1to3:ifkre(i)>0then jet=		3200 goto470	<ic></ic>
jet-rat(i)	<le></le>	3210 ox=5000:en=5000:kgh=10000	<k.j></k.j>
2810 ifkre(i) > 0then kre(i) = kre(i) -		3220 bes=35:b=1:tt=fnc(10):ak\$=p\$(
rat(i)	<ko></ko>	tt)	<pm></pm>
2820 ifkre(i) <= 0thenkre(i) = 0	<bc></bc>	3230 jet=5000	<1j>
2830 ifkre(i)<=0thenrat(i)=0	<cb></cb>	3240 sz=2450:fori=1to2:fra\$(i)="":	
2840 nexti	<nk></nk>	meg(i)=0:nexti	<0a>
2850 fori=1to2:ift%(i)= <szthenkgh=< td=""><td></td><td>3250 s1=22:s2=11:s4=1:s5=8:return</td><td><dg></dg></td></szthenkgh=<>		3250 s1=22:s2=11:s4=1:s5=8:return	<dg></dg>
kgh+agh(i)	<cc></cc>	3260 gosub4550:goto3280	<hm></hm>
2860 nexti	<ck></ck>	3270 gosub4560	<de></de>
2870 fori=1to3:ifkre(i)>0andt(i)=<		3280 v4=0:inputv4	<ja></ja>
szthengosub6710	<fn></fn>	3290 ifv4>v2then6240	<pj><pj></pj></pj>
2880 nexti	<h.j></h.j>	3300 ifv2<=0then6250	<fi><fi></fi></fi>
2890 kgh=kgh+((kgh/100)*2):return	<ap></ap>	3310 if(v4+v1)>5000then6260	<98>
2900 fori=1to3	<ej></ej>	3320 ifv4<=0then3360	<kh></kh>
2910 b=0:d=fnc(10)	<01>	3330 v1=v1+v4:v2=v2-v4:jet=jet-v4*	/NII/
2920 forx=1toi-1	<k1></k1>	v3	<oh></oh>
2930 ifau\$(x)=fr\$(d)then2910	<ic></ic>	3340 ifx=0thengosub4620	<gb></gb>
2940 nextx:au\$(i)=fr\$(d)	<ba></ba>	3350 ifx=1thengosub4630	****
2950 b=1:pme(i)=fnc(1e5)	<1d>	3360 return	<ph><ph></ph></ph>
2960 pf(i)=fnc(100)	<ef></ef>		<0i>
2970 nexti	<0e>	3370 k=0:printc3\$"wieviel matrosen	4265
2980 fore=1to2:ifau\$(e)=""thenpme(";:inputk	<ib><fn></fn></ib>
e)=0	<0C>	3380 if(k+bes)>35then6290 3390 ifk>abesthen6270	
2990 ifpme(e)=0thenau\$(e)=""	<io></io>	3400 ifabes<=0then6280	<pg></pg>
3000 nexte	<fh>></fh>	3410 ifk<=0then3430	<jc></jc>
3010 fori=1to3:b=7:pk(i)=fnc(10):n			<be></be>
exti:fori=1to2:b=5:pa(i)=fnc(3):ne		3420 bes=bes+k:abes=abes-k	<nb></nb>
xt	<in></in>	3430 return	<he></he>
3020 b=1:qpo=fnc(10):ope=fnc(10):a	71112	3440 gosub4570:ifau\$(i)=""thenretu	.1
bes=fnc(10)	<ec></ec>	PR	<bi></bi>
3030 b=1000:pox=fnc(1000):pen=fnc(1607	3450 forj=1to2:ifau\$(i)=fra\$(j) the	
1000)	(ni)	n3490	<ka></ka>
3040 return	<nj></nj>	3460 nextj	<jf></jf>
3050 printpu\$rn\$" kaufen "b\$b\$b\$rf	<gf></gf>	3470 forj=1to2:iffra\$(j)=""then354	
2 Page hillichadilla vaniell Dababat.	(nh)	0	<ba></ba>
3060 printc3\$"-1- fuel"b5\$,"-2- ox	<ob></ob>	3480 nextj:goto6340	<00>
igen"	42-5	3490 ifmeg(j)<>50000then3540	<ba></ba>
	<in></in>	3500 ifj=1then3520	<kd></kd>
3070 printc3\$"-3- matrosen","-4- "	4	3510 iffra\$(j-1)=""thenj=j-1:goto3	
;au\$(1)	<om></om>	540	<mg></mg>
3080 printc3\$"\-5\-";au\$(2);tab(20)	a - b -	3520 iffra\$(j+1)=""thenj=j+1:goto3	
"-6- ";au\$(3)	<ch></ch>	540	<pq><pq></pq></pq>
3090 getkeya\$:ifa\$=" "then3120	<dh></dh>	3530 goto6330	<ji></ji>
3100 a=val(a\$):ifa<1ora>6then3090	<ip></ip>	3540 k=0:printc3\$"wieviel ";au\$(i)	
3110 onagosub 3260,3270,3370,3440,	4 P.L. 5	;:input" ";k:ifk>pme(i)then6300	<ni></ni>
3440,3440	<fh></fh>	3550 ifk=Othenreturn	<cc></cc>
3120 goto470	<hh>></hh>	3560 $meg(j) = meg(j) + k : ifmeg(j) <= 500$	

00then3580	<bn></bn>	f\$z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$;	<hc></hc>
3570 $k=50000-(meg(j)-k):meg(j)=500$		3980 printlb\$rn\$b3\$"J"zg\$zg\$"K"zn\$	1110
80	<id></id>	lg\$rf\$wh\$"K"	<gb></gb>
3580 jet=jet-k*pf(i):pme(i)=pme(i)		3990 printc3\$c3\$c3\$b2\$1b\$rn\$" "b\$r	Bu
-k:fra\$(j) =au\$(i) :return	<00>	f\$z8\$1b\$"N "b1\$yq\$rn\$b2\$rf\$z8\$	<gj></gj>
3590 gosub4550:goto3610	<f1></f1>	4000 printc3\$c3\$c3\$b2\$b1\$yq\$rn\$yq\$	6.0
3600 gosub4560	<kp></kp>	rf\$yq\$rn\$yq\$;	<gm></gm>
3610 v4=0:inputv4	<hm></hm>	4010 printrf\$yq\$rn\$yq\$rf\$yq\$rn\$yq\$	
3620 ifv4>v1then6350	<ie></ie>	rf\$yq\$rn\$yq\$rf\$1b\$"MN"	<kb></kb>
3630 ifv4<=0 then3670	<hc></hc>	4020 printc3\$c3\$c3\$b2\$gr\$f1\$zr\$f0\$	
3640 v2=v2+v4:v1=v1-v4:jet=jet+v4*	(i.e.)	1b\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$zm\$f	
v3	<ig>. <do></do></ig>	l\$gr\$zt\$fo\$lg\$	<1k>
3650 ifx=0thengosub4620		4030 vol4:c=900:for i=1to45	<gj></gj>
3660 ifx=1thengosub4630 3670 return	<lg><fg></fg></lg>	4040 sound3,c,2:char1,p0,1,s\$:p0=p	. 0.
3680 v=0:printc3\$"wieviel matrosen	\1g>	0-d:ifp0<>0then4060	<mf></mf>
sollen gehen ";:inputv	<op></op>	4050 p0=37:char1,1,1," "	<nj></nj>
3690 ifv<=0 then3720	<in></in>	4060 sound3,c,2:char1,p1,4,s\$:p1=p	e-45
3700 bes=bes-v:abes=abes+v	<1c>	1-d:ifp1<>0then4080	<ph><ph><</ph></ph>
3710 ifbes<20then6360	<pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi>	4070 p1=37:char1,1,4," "	<ph></ph>
3720 return	<11>	4080 sound3,c,2:char1,p2,16,s\$:p2= p2-d:ifp2<>0then4100	16.45
3730 gosub4570:iffra\$(i)=""then383	****	4090 p2=37:char1,1,16," "	<kj><hc></hc></kj>
N gadas tare in the tare in th	<mh></mh>	4100 sound3,c,2:char1,p3,21,s\$:p3=	VIII C
3740.printc3\$"zu verkaufendes ";fr	Suniv	p3-d:ifp3<>0then4130	<ek></ek>
a\$(i);:input" ";v	<mb></mb>	4110 sound3,c,2	<ok></ok>
3750 ifv>meg(i)then6370	<il></il>	4120 p3=37:char1,1,21," "	<1m>
3760 ifv<=0 then 3830	<ln></ln>	4130 nexti:vol0	<hp></hp>
3770 forj=1to3:iffra\$(i) =au\$(j) the		4140 return	<ag></ag>
n3790	<dj></dj>	4150 color4,1:color0,1:char,1,1,wh	/ag/
3780 nextj:goto6380	<ba></ba>	\$+c1\$+rn\$+"raumbasis an raumfaehre	
3790 meg(i)=meg(i)-v	<0c>	"+rf\$	<ck></ck>
3800 ifmeg(i) = 0thenfra \$(i) = ""	<1c>	4160 char,0,1,re\$+rn\$+"klar zum an	TUR?
3810 pme(j)=pme(j)+v	<pm></pm>	docken"+rf\$	<cg></cg>
3820 jet=jet+v*pf(j)	<1b>	4170 char, 27, 4, lg\$+"UI"	<mb></mb>
3830 return	<jg></jg>	4180 char, 26, 5, "N"+gr\$+"VV"+lg\$+"M	1110
3840 color0,1:color4,1	<hb>></hb>	#	<cg></cg>
3850 b=1	<gg>></gg>	4190 char, 25, 6, "N"+gr\$+"VVVV"+lg\$+	- OE
3860 p1=fnc(37):d=1:s\$=wh\$+"."	 >	mus	<10>
3870 p2=fnc(37)	<no></no>	4200 char, 24, 7, "N"+gr\$+"VVVVV"+lg	10
3880 p3=fnc(37)	<fb></fb>	\$+"M"	<pg></pg>
3890 p0=fnc(37)	<1f>	4210 char,23,8,"N"+gr\$+"VVVVVV"+	'PB'
3900 printcl\$lg\$c3\$c3\$c3\$left\$(qd\$		1g\$+"M"	<ij></ij>
,6)b2\$re\$f1\$zb\$fo\$;	<gm></gm>	4220 char, 22, 9, "N"+gr\$+"VVVVVVVVV	-5
3910 printlb\$ze\$ze\$ze\$ze\$ze\$ze\$ze\$	•	"+1g\$+"M"	<ma></ma>
ze\$ze\$f1\$re\$zq\$fo\$1g\$	<fd></fd>	4230 char, 22, 10, "M"+gr\$+"VVVVVVVV	
3920 printc3\$c3\$c3\$b2\$lg\$rn\$z8\$rf\$		V"+1g\$+"N"	<eb></eb>
z8\$rn\$z8\$;	<0C>	4240 char, 23, 11, "M"+gr\$+"VVVVVV"	
3930 printrf\$z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$rn\$z8\$		+lg\$+"N"	<ig></ig>
rf\$z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$1b\$"NM"	<pb></pb>	4250 color1,2,5:char,24,12,"P"+rn\$	_
3940 printc3\$c3\$c3\$b2\$1b\$rn\$" "b\$y	•	+b6\$+rf\$+"0"	<ia></ia>
q\$lg\$rf\$lb\$"M "rn\$lg\$z8\$b2\$yq\$rf\$	<bp></bp>	4260 char, 21, 13, zp\$+"L"+ze\$+zp\$+rn	
3950 printc3\$c3\$c3\$b2\$b1\$yq\$rn\$yq\$		\$+b2\$+zp\$+"L"+b2\$+rf\$+"L"+ze\$+zp\$+	
rf\$yq\$rn\$yq\$rf\$yq\$rn\$yq\$rf\$yq\$rn\$y		"L"	<nc></nc>
q\$rf\$yq\$rn\$yq\$rf\$;	<jm></jm>	4270 char, 21, 14, "PO"+zm\$+"P"+rn\$+b	
3960 printlb\$rn\$b3\$"U"zh\$zh\$"I"zo\$	_	2\$+"PO"+b2\$+rf\$+"O"+zm\$+"PO"	<nc></nc>
lg\$rf\$wh\$"I"	<co></co>	4280 char, 24, 15, zp\$+rn\$+b6\$+rf\$+"L	
3970 printc3\$c3\$c3\$b2\$1g\$rn\$z8\$rf\$		*	<jk></jk>
z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$rn\$z8\$rf\$z8\$rn\$z8\$r		4290 char, 23, 16, lg\$+"N"+gr\$+"VVVVV	

VVV"+1g\$+"M"	<pk></pk>	4680 scnclr:s\$(1)="+-*":s\$(2)="-+*	
4300 char, 22, 17, "N"+gr\$+"VVVVVVVV	-	":s\$(3)="*-+":s\$(4)="*+-":s\$(5)="+	
V"+1g\$+"M"	<h1></h1>	*-":\$\$="-*+"	<ch></ch>
4310 char, 22, 18, "M"+gr\$+"VVVVVVVV		4690 c=fnc(6):zy\$=s\$(c)	
V"+1g\$+"N"	<dh></dh>	4700 printc4\$wh\$c4\$c3\$"die kaelteb	<cm></cm>
4320 char, 23, 19, "M"+gr\$+"VVVVVVV"		oxen fuer den kuenstlichen"	<gm></gm>
+1g\$+"N"	<jc></jc>	4710 printc4\$c3\$"'winterschlaf'sin	-Ems
4330 char, 24, 20, "M"+gr\$+"VVVVV"+1		d defekt, und die re-"	<hj></hj>
g\$+"N"	<0g>	4720 printc4\$c3\$"paratur-automatik	
4340 char, 25, 21, "M"+gr\$+"VVVV"+lg\$		rastet nicht ein."	<fb></fb>
+ "N"	<cf></cf>	4730 printc4\$c3\$"sie muessen sie v	
4350 char, 26, 22, "M"+gr\$+"VV"+1g\$+"		on hand aktivieren."	<gg></gg>
N ⁿ	<11>	4740 printc4\$c3\$"welche reihenfolg	
4360 char, 27, 23, "JK"	<hi></hi>	e: "rn\$"+"rf\$" "rn\$"-"rf\$" "rn\$"*	
4370 char, 5, 22, wh\$+"."	<fj></fj>	"rf\$" "rn\$"@"rf\$" ?"	<im></im>
4380 char, 3, 4, "."	<cm></cm>	4750 printc4\$c3\$"sie haben 3 versu	
4390 char, 30, 2, "."	<hh></hh>	che.":z=1	<1h>
4400 char, 16,9,"."	<ap></ap>	4760 printc4\$c3\$"jedes zeichen nur	
4410 char, 29, 23, "."	<k1></k1>	1 mal benutzen!!!"	<hh>></hh>
4420 foro=0to17	<id></id>	4770 ifz=4then4810	<b1></b1>
4430 char, o, 11, lr\$+" "+rn\$+" "+yq\$		4780 printc4\$c3\$"ihre "z". eingabe	
+rf\$	<il></il>	";:inputa\$	<wp>></wp>
4440 char, o, 12, " "+rn\$+b4\$+"+"+yq\$		4790 z=z+1:ifa\$<>zy\$then4770	<mc></mc>
+rf\$	<mg></mg>	4800 printc4\$c3\$"positiv !!!":gosu	•
4450 char, o, 13, " "+yq\$+zv\$	<am></am>	b980:return	<oi></oi>
4460 gosub990:nexto	<fj></fj>	4810 printc4\$c3\$rn\$" [eingabe gesp	
4470 char,0,1,g3\$+rn\$+"willkommen		errt] "rf\$	<1o>
an bord der raum-"+rf\$	<ip></ip>	4820 printc4\$c3\$"kaelteboxen nicht	
4480 char, 0, 2, rn\$+"basis von ":cha	4 P = 5	aktivierbar!!!":gosub980:jet=jet-	
r,10,2,ak\$:char,17,2,rf\$	<fa></fa>	(bes*20)	<bn></bn>
4490 char, 15,24, "[space]"	<dk></dk>	4830 ox=ox-(ent*4):en=en-(ent*4):r	
4500 gosub4640:ifa\$<>" "then 4500	<jg></jg>	eturn	<ef></ef>
4510 gosub1350:return 4520 scnclr:goto6470	<ob></ob>	4840 b=1:g=fnc(2):printcl\$c3\$c4\$"m	
4530 printc2\$b\$b\$b\$b4\$b4\$c2\$:retur	<1p>	eteoriten haben den"	<il></il>
·	cabo	4850 printc4\$c3\$"lagerraum "g" auf	
n 4540 def fnc(a)=abs(int(rnd(1)*a)+	<gh></gh>	gerissen."	<am></am>
b):return	<nk></nk>	4860 iffra\$(g)=""then4890 4870 printc4\$c3\$"wir haben unsere	<go></go>
	SIIK	•	de la
4550 v1=en:v2=pen:v3=ope:printc3\$c	(0.0)	gesamte"	<pk></pk>
4\$"wieviel fuel ";:x=0:return 4560 v1=ox:v2=pox:v3=qpo:printc3\$c	<eg></eg>	4880 printc4\$c3\$;fra\$(g);"-ladung verloren."	em la s
4\$"wieviel oxigen ";:x=1:return	(40)		<up><</up>
4570 ifa=4theni=1	<ge> <mj></mj></ge>	4890 fra\$(g)="":meg(g)=0:gosub230: gosub1010:return	<1b>
4580 ifa=5theni=2	<me></me>	4900 printcl\$c4\$c3\$"durch eine und	<1b>
4590 ifa=6theni=3	 bp>	ichte aussenschleuse"	<bk></bk>
4600 return	<ka></ka>	4910 printc3\$c4\$"verloren wir 12 m	-DV-
4610 foru=0to39:printre\$"C"wh\$;:ne	· Ku	atrosen. ":bes=bes-12:ox=ox-2000:go	
xtu:return	<k1></k1>	sub980:return	<ke></ke>
4620 en=v1:pen=v2:return	<00>	4920 scnclr:printc4\$c4\$c3\$re\$"das	1110
4630 ox=v1:pox=v2:return	<hp></hp>	kurs-programm arbeitet fehlerhaft"	
4640 getkeya\$:vol8:sound1,596,15:r		:b=1:J=fnc(9)	<mn></mn>
eturn	<f1></f1>	4930 printc4\$c3\$wh\$"waehlen sie ei	
4650 gosub1810:printwh\$" fuel: "gr		ne zahl (1-9) aus und":printc4\$c3\$	
\$;en;:printtab(15)wh\$"schildenergi		"geben sie sie ein."	<g1></g1>
e: "gr\$;ssd:return	<ho></ho>	4940 printc4\$c3\$"wenn es die falsc	5
4660 gosub4540:b=1:f=fnc(7)	<ng></ng>	he ist, dann kehren":printc4\$c3\$"w	
4670 onfgoto4680,4840,4900,4980,50	_	ir nie mehr heim !"	<gh></gh>
60,4920,5270	<an></an>	4950 printc4\$" zahl :";	<gn></gn>

4960 gosub4640:a=val(a\$):ifa<1ora>		tite to the form	
9then4960:elsegosub980	<ep></ep>	er hilfeleistung,":b=1:fnc(7000)	<gd></gd>
4970 printa, j:gosub970:ifj<>athenr		5260 print"werden ihnen "gw" jet's	
eturn:else6900	<ip></ip>	abgezogen.":jet=jet-gw:gosub980:r	
4980 printcl\$c4\$c3\$rn\$fl\$"feuer"fo	•	eturn	<gg></gg>
\$;rf\$wh\$;:color4,3,3:gosub980	 bm>	5270 senclr:printc4\$c4\$c3\$c3\$wh\$fl \$"alarm"fo\$""fl\$;	<ok></ok>
4990 printc3\$"kabelbrannt durch ku		5280 print"alarm"fo\$""fl\$"alarm	40K2
rzschluss"	<ka></ka>	"fo\$""f1\$"alarm"fo\$:gosub980	<ba></ba>
5000 printc4\$c3\$"im intercomsystem		5290 printc4\$c4\$c3\$"ein "re\$"gefae	
.":gosub980:b=1:g=fnc(3)	<ma></ma>	hrliches"wh\$" tier hat sich beim"	<ae></ae>
5010 ifg=3thenprintc4\$+c3\$+rn\$+"st		5300 printc4\$c3\$"letzten stop an "	
arke";	<dj>,</dj>	i	<bf></bf>
5020 ifg=1thenprintc4\$+c3\$+rn\$+"le		5310 print"bord geschmuggelt.":pri	
ichte";	<ag></ag>	ntc4\$c3\$"was wollen sie tun ?":pri	
5030 printrn\$" beschaedigung !!!"r		ntc4\$c3\$"fangen (1)"	<ii>></ii>
f\$:s2=s2+g:printtab(12)wh\$c4\$c4\$f1	al s	5320 printc4\$c3\$"erschiessen (2)"	<pn></pn>
\$"[space]"fo\$	<bp></bp>	5330 gosub4640:a=val(a\$):ifa>2ora<	
5040 forqp=0to4:color4,3,qp:gosub1		1then5440	<ml></ml>
000:next:geta\$:ifa\$=" "then5050:el	41.05	5340 onagoto5350,5410	<fj></fj>
se5040	<1f>	5350 b=1:c=fnc(3):oncgoto5360,5370	
5050 s2=s2+g:ifs2>=22then250:elser eturn	4>	,5390	<co></co>
5060 printcl\$c4\$c3\$"sie treffen au	<pm></pm>	5360 printc4\$c4\$c3\$"ok. wir haben	
f die schwer"	(es, commander !":gosub980:return	<og></og>
5070 printc3\$"havarierte <kephus></kephus>	<an></an>	5370 printc4\$c4\$c3\$"wir haben es,	
" Princeso novarierte (Repnus)	<1n>	aber zwei matrosen sind":printc4\$c	41.15
5080 printc3\$"der raumgleiter beno	71112	3\$"schwer verletzt."	<hd></hd>
etigt"	<ei></ei>	5380 gosub980:bes=bes-2:return	<ea></ea>
5090 printc3\$"dringend fuel und ox		5390 printc4\$c4\$c3\$"verdammt ! es	
igen."	<fd></fd>	hat an dem hauptterminal":printc4\$	<fm></fm>
5100 printc3\$"sie haben ";en;" fue		<pre>c3\$"herumgespielt."; 5400 print" das schiff kommt vom":</pre>	<1 m2
1 und"	<cf></cf>	printc4\$c3\$"kurs ab !!!":gosub1010	
5110 printc3\$;ox;" oxigen."	<od></od>	:goto6900	<hc></hc>
5120 printc3\$"wieviel wollen sie i		5410 sav=1:gosub2580:b=1:c=fnc(2):	SIIG >
hnen geben ?"	<jh></jh>	oncgoto5420,5440	<pb></pb>
5130 printc3\$c4\$"-1- je 1000 einhe		5420 printc4\$c4\$c3\$"ein hervorrage	фо
iten"	<nh></nh>	nder schuss. das tier":printc4\$c3\$	
5140 printc3\$c4\$"-2- je 2500 einhe		"ist tot.":gosub980	<cj></cj>
iten"	<ak></ak>	5430 return	<ce></ce>
5150 printc3\$c4\$"-3- garnichts"	<pe></pe>	5440 printc4\$c4\$c3\$"das tier ist t	
5160 gosub4640:a=val(a\$):ifa>3ora<		ot, doch ein fehlschuss":ox=ox-200	
1then5160	<nj></nj>	0:printc4\$c1\$"hat ";	<1j>
5170 onagoto5180,5210,5240	<1m>	5450 print"schweren schaden verurs	
5180 printc4\$c3\$"vielen dank, comm		acht.":jet=jet-5000:en=en-2000:gos	
ander"	<nd></nd>	ub980:return	<bm></bm>
5190 printc3\$"ihre jet's erhoehen		5460 scnclr:color0, 15,2:color4, 15,	
sich um 10000":b=1:gw=fnc(1000)	<ac></ac>	2	<do></do>
5200 jet=jet+gw:ox=ox-1000:en=en-1		5470 printtab(11) re\$zf\$"CCCCCCCCC	
000:gosub1010:return	<aj></aj>	CCCCCC"zd\$	<bk></bk>
5210 printc3\$c4\$"das war sehr gros		5480 printtab(11)re\$"B"wh\$"interga	
szuegig"	<fk></fk>	laktische"re\$"B"	<pb></pb>
5220 printc3\$"als dank erhalten si		5490 printtab(11)zc\$"CCC"zd\$b4\$b3\$	
e 20000 jet's"b=1:gw=fnc(2500)	<fj></fj>	zf\$"CCCC"zs\$	<pc></pc>
5230 jet=jet+gw:en=en-2500:ox=ox-2	(5500 printtab(15)re\$"B"wh\$"b a n k	
500:gosub1010:return	<mm></mm>	"re\$"8":printtab(15)re\$zc\$"CCCCCCC	
5240 b=1:f1=fnc(4):iff1<2then retu	(\$2)	"zs\$:gosub4610	<1m>
rn	<fp></fp>	5510 printwh\$" sternzeit : "bl\$;sz	•
5250 printc4\$c3\$"wegen unterlassen		;:printtab(22)wh\$"planet : "bl\$;ak	4

	<ei>></ei>		
\$:gosub4610	<e1></e1>	5900 ifk>jetthen5950	<00°
5520 printwh\$" guthaben : "bl\$; jet	(20)	5910 ifk>kre(i)then5960	<bj></bj>
:gosub4610	<an></an>	5920 jet=jet-k:kre(i)=kre(i)-k:gos	
5530 printwh\$" kontoguthaben : "bl	<jk></jk>	ub6190:goto5690	<dg></dg>
\$;kgh:gosub4610 5540 printc3\$wh\$"-1- einzahlen"	 	5930 gosub6410:goto5690	<de></de>
5550 printc3\$"-2- abheben"	<mm></mm>	5940 gosub6420:goto5690	<66>
5560 printc3\$"-3- kredit"	<1b>	5950 gosub6350:goto5690	<jh><oc></oc></jh>
5570 printc3\$"-4- jet's fest anleg	10,	5960 gosub6400:goto5690 5970 scnclr:fori=1to2:gosub6150:if	\UC>
en"	<ei></ei>	agh(i)=0then5990	<69>
5580 printc3\$"-5- basis-lagerliste	61,	5980 nexti:goto 5690	<dh>></dh>
# Danie in Contract of the con	<ip></ip>	5990 printc4\$c3\$"sie haben "jet" j	Vuii>
5590 gosub4640:a=val(a\$):ifa<1ora>	W	et's":printc4\$" wieviel jet's";:in	
5then5590	<ac></ac>	putk	<im></im>
5600 k=0:onagoto 5610,5650,5690,59		6000 ifk=<0then5690	<pd><pd><</pd></pd>
70,470	<aa></aa>	6010 ifk>jetthen6120	
5610 gosub6130:input" wieviel einz		6020 pr=0:pr=int(pr+((k/100)*pa(i)	<gg></gg>
ahlen";k	<fg></fg>))	<bh></bh>
5620 ifk<=0then5460	<gc></gc>	6030 print" pro jahr "g2\$pr;wh\$" j	\DII>
5630 ifk>jetthen6120	<ec></ec>	et's"	<ai></ai>
5640 kgh=kgh+k:jet=jet-k:goto5460	<ja></ja>		<kp></kp>
5650 gosub6130:input" wieviel abhe	- 10-	5040 input" wieviel jahre"; j%(i) 5050 if j%(i) =<0then 5460	
ben";k	<h.j></h.j>	6060 if j%(i) <=20then 6080	<gg></gg>
5660 ifk<=0then5460	<1h>>	6070 printc4\$c3\$wh\$"anlagezeit zu	/gc>
5670 ifk>kghthen6120	<be></be>	lang"lg\$:gosub980:goto5460	<d1></d1>
5680 kgh=kgh-k:jet=jet+k:goto 5460		6080 t%(i)=sz+j%(i):ifziel <t%(i)th< td=""><td>\d1></td></t%(i)th<>	\d1>
5690 color0,5,2:color4,5,2:printcl		en6110	<bk></bk>
\$c4\$c3\$"-1- kredit aufnehmen"	<of></of>	6090 agh(i)=int(k+((pa(i)*(k/100))	\DK>
5700 printc3\$"-2- kredit tilgen"	<1b>		<ni></ni>
5710 printc3\$"-3- bank"	<eg></eg>	*j%(i))):jet=jet-k:goto5460	<11>
5720 gosub4640:a=val(a\$):ifa>3ora<	_	6100 gosub6150:goto5460	<ik></ik>
1then5720	<mo></mo>	6110 gosub6420:goto5460	
5730 onagoto5740,5840,5460	<fd><</fd>	6120 gosub6350:goto5460	<fp></fp>
5740 fori=1to3:gosub6190:ifkre(i)=	170	6130 fori=12to23:char1,0,i,b\$+b\$+b \$+b5\$+b4\$:nexti	<mf></mf>
<pre><0then5760</pre>	<gd></gd>	The state of the s	<0C>
5750 nexti:goto5690	 	6140 char1,0,12,"":return 6150 ifagh(i)=<0then6180	<mb></mb>
5760 print"kredit aufnehmen":input		6160 printc4\$c3\$wh\$"angelegte jet'	IIU
"wieviel jet's";k:ifk=<0then5690	<gk></gk>	s:"lg\$;agh(i):printwh\$c3\$"auf"lg\$"	
5770 ifk>30000then5930	<1h>>	"; j%(i); wh\$" jahre"	(nm)
5780 input" wieviel jahre"; j(i):if	_	6170 printwh\$c3\$"zu "lg\$;pa(i);wh\$	<cm></cm>
j(i) <=0then5690	<nf></nf>	"%" printwhacsa zu iga;pa(i);wha	(00)
5790 t(i)=sz+j(i)	<he></he>	6180 return	<00>
5800 if t(i)>zielthen5940	<nc></nc>	6190 ifkre(i) =<0then6230	<ag></ag>
5810 kre(i)=int(k+((pk(i)*(k/100))		6200 printc3\$c4\$wh\$i".kreditbetrag	\IIU>
*j(i)))	<go></go>	:"g1\$;kre(i);wh\$"jet's"	<fo></fo>
5820 rat(i)=int(kre(i)/j(i)):jet=j	_	6210 printc3\$wh\$"auf "g1\$; j(i); wh\$	1107
et+k	<f1></f1>	" jahre"	(-b)
5830 goto 5690	<ej></ej>		<ph></ph>
5840 scnclr:ifkre(1)=<0andkre(2)=<		6220 printc3\$wh\$"zu"g1\$" ";pk(i);w	/m£\
Oandkre(3) = <0then5690	<ib></ib>	h\$"%"	<mf></mf>
5850 fori=1to3:ifkre(i)>0thengosub		6230 return 6240 printc3\$c2\$rn\$" so viel wird	<gk></gk>
6190 K	<nf></nf>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<ih></ih>
5860 nexti	<dh>></dh>	nicht angeboten "rf\$:goto 6430 6250 printc3\$c2\$rn\$" die tanks von	/TII/
5870 input" welchen kredit";i:ifi>		";ak\$;" sind leer "rf\$:goto6430	(ni)
3ori<1then 5840	<jo></jo>	6260 printc3\$c2\$rn\$" sie koennen m	<ci></ci>
5880 ifkre(i)=<0then5690	<bj></bj>	ax. nur 5000 aufnehmen "rf\$:goto64	
5890 print"kredit tilgen":input" w		30	<mc></mc>
ieviel jet's";k:ifk=<0then5690	<j1></j1>	6270 printc3\$c2\$rn\$" so viele matr	THIL!
zavzaz jav a jnizin jononooo	J -	orio himinondoratid on Arere mont	

osen sind nicht hier "rf\$:goto6430	<ea></ea>	6540 printc3\$"abgelegenen aussenpo	
6280 printc3\$c2\$rn\$" die matrosenu		sten angestellt."	<nd></nd>
nterkuenfte sind leer "rf\$:goto643		6550 jet=jet-kre(1)-kre(2)-kre(3)+	
0	<pf></pf>	agh(1)+agh(2):printc3\$"sie hatten	
6290 printc3\$c2\$rn\$" sie koennen n		"gr\$jet;wh\$" jet's."	<do></do>
ur 35 mann aufnehmen "rf\$:goto6430	<no></no>	6560 fori=1to3:ifmeg(i)=0orfra\$(i)	
6300 printc2\$c3\$rn\$" so viel wird		=""then6580	<ge></ge>
nicht angeboten "rf\$:goto6430	<nc></nc>	6570 printc3\$wh\$;fra\$(i);":"b1\$;m	
6310 printc3\$c2\$rn\$" die ";au\$(i);	4.185	eg(i)	<p1></p1>
"-lager sind leer "rf\$:goto6430	<df></df>	6580 nexti:gosub1010:goto6900	<gi></gi>
6320 printc3\$c2\$rn\$" ";ak\$;" hat k		6590 color4,8,7:color0,8,7:printbk	
eine ";au\$(i);"-lager "rf\$:goto643 0	(22)	\$c4\$c3\$"herzlichen glueckwunsch!"	<60>
6330 printc3\$c2\$rn\$" nur 50000 t p	<nc></nc>	6600 printc3\$"sie haben eine beach	al Da
assen in einen lagerraum "rf\$:goto		tliche leis-"	<hf></hf>
6430	<kd></kd>	6610 printc3\$"tung vollbracht. sie	ali li s
6340 printc3\$c2\$rn\$" ihre beiden l	/KU>	werden hier-"	<bh></bh>
agerraeume sind belegt "rf\$:goto64		6620 printc3\$"mit ins management a	12.45
30	<kp></kp>	ufgenommen."	<id></id>
6350 printc3\$c2\$rn\$" so viel haben	sub.	6630 printc3\$"sie bekommen die abt eilung fuer"	<bf></bf>
sie nicht "rf\$:goto6430	<le></le>	_	\U1>
6360 printc3\$c2\$rn\$" sie benoetige	110	6640 printc3\$"erforschung und neue rschliessung"	<bg></bg>
n mindestens 20 matrosen "rf\$:goto		6650 printc3\$"des universums unter	'Dg'
6430	<co></co>	stellt."	<pi></pi>
6370 printc2\$c3\$rn\$" so viel ";fra	.00	6660 printc3\$"wir sind stolz auf s	.р.т.
\$(i); " haben sie nicht "rf\$:goto64		ie!!!"	<fh></fh>
30	<ma></ma>	6670 printc3\$"sie hatten "gr\$jet;b	
6380 printc3\$c2\$rn\$" ";ak\$;"hat ke		k\$" jet's"	<do></do>
ine ";fra\$(i);"-lager "rf\$:goto643		6680 fori=1to3:ifmeg(i)=0orfra\$(i)	
8	<ga></ga>	=""then 6700	<ma></ma>
6390 printrn\$wh\$c2\$c3\$" hier ist "	-	6690 printc3\$bk\$;fra\$(i);" :"bl\$;m	
;ak\$;",commander "rf\$" ":goto6430	<il></il>	eg(i)	<mk></mk>
6400 printc3\$c2\$rn\$"der kredit ist		6700 nexti:gosub1010:goto6900	<bd></bd>
nicht so hoch ":goto6430	<ib></ib>	6710 printc4\$rn\$"die bank hat ihre	
6410 printc3\$c2\$rn\$"sie bekommen m		n "i".kredit gekuendigt"rf\$	<io></io>
ax. nur 30000 jet's":goto6430	<df></df>	6720 a1=kgh-kre(i):a2=kre(i)-kgh	<cj></cj>
6420 printc3\$c2\$rn\$"die zeit reich		6730 ifa2>0then6760	< jg>
t nicht mehr aus ":goto6430	<cl></cl>	6740 ifa2=<0thenkgh=a1	<in></in>
6430 gosub980:return	<ih></ih>	6750 return	<ho></ho>
6440 color0,3,2:color4,3,2	<nd></nd>	6760 kgh=0:a3=jet-a2:a4=a2-jet	<ef></ef>
6450 scnclr:printleft\$(qd\$,4)left\$		6770 ifa4>0then6800	<gc></gc>
(qr\$,4) "sind sie sicher (j/n) ?"	<ep></ep>	6780 ifa4=<0thenjet=a3	<ji></ji>
6460 gosub4640:ifa\$<>"j"then470:el		6790 return	<wb></wb>
se6470	<bd><</bd>	6800 jet=0:a5=(meg(1)*25)-a4:a6=a4	
6470 scnclr:ifsz=>3000then6590	<ge></ge>	-(meg(i)*25)	<no></no>
6480 color0,1:color4,1:printwh\$c4\$		6810 ifa6>0then6840	<ej></ej>
c3\$"sie sind gefeuert! einen so mi		6820 ifa6<=0thenmeg(1)=int(a5/25)	<mh></mh>
	<ie></ie>	6830 retrun	<gc></gc>
6490 printc3\$"serablen commander h		6840 meg(1)=0:a7=(meg(2)*25)-a6:a8	405
atte die inter-	<od></od>	=a6-(meg(2)*25):fra\$(1)=""	<mf></mf>
6500 printc3\$"galaktische rohstoff		6850 ifa8>0then6880	<1f>
company selten."	<ph></ph>	6860 ifa8=<0thenmeg(2)=int(a7/25)	<kn></kn>
6510 printc3\$"wenn die manager mit	/ii>	6870 return	<gp></gp>
ihnen erbarmen"	<ii></ii>	6880 meg(2)=0:fra\$(2)=""	< jm>
6520 printc3\$"haben,bleiben sie vi elleicht als"	<ah></ah>	6890 return 6900 scnclr:color0,5,2:color1,2:co	<jg></jg>
elleicht als 6530 printc3\$"gabelstaplerfahrer a	Suir	lor4,5,3	<ag></ag>
opportunction weit,	<10>	6910 printtab(16) wh\$left\$(qd\$,7)c3	
UI CINGII WELL	~4.U*	COLO DITHIPPONT FOLDINATO PACHODE // CO	

\$c3\$"nochmal"c4\$;c4\$left\$(q1\$,5)"(
3/n)"	<da></da>	7240 print" M"zj\$" B"b3\$zc\$zd\$za\$"	
6920 gosub4640:ifa\$="j"then run	<am></am>	LN "zj\$z9\$s2\$"GB "za\$	<gk></gk>
6930 ifa\$<>"n"then6920	<if></if>	7250 color1,4,2	<eg></eg>
6940 scnclr:printtab(15)left\$(qd\$,	1117	7260 char1,0,4,z9\$:printb2\$zj\$zc\$s	
6) "game over":gosub980	<mm></mm>	2\$zj\$"M "zc\$" "zj\$z9\$" "zj\$z9\$z9\$b	
6950 poke774,164:poke775,242:list	<fh></fh>	2\$zj\$;	<pg></pg>
6960 scnclr:color0,1:color4,1	<mf></mf>	7270 print" B"b3\$zc\$zs\$zc\$" "zj\$"M MN G"zc\$" "zc\$	(00)
6970 b\$=chr\$(32):b2\$=b\$+b\$	<ii>></ii>	7280 char1,23,24,g2\$+"copyright 19	<pe></pe>
6980 b3\$=b2\$+b\$:b4\$=b3\$+b\$	<hj></hj>	87"	<dk></dk>
6990 b5\$=b4\$+b\$:b6\$=b5\$+b\$	<op></op>	7290 gosub7300:gosub7350:geta\$:ifa	\UK>
7000 b\$=b5\$+b5\$	<ih>></ih>	\$=" "then7390:else7290	<fo></fo>
7010 gosub980:w\$(1)=wh\$+"hoffmann		7300 char1,9,15,b1\$+rn\$+"UIUIUIUI	1102
brothers":w\$(2)=1r\$+" praesentiere		IUIUIUIUIUI"+rf\$	<kc></kc>
n"	<fm></fm>	7310 char1,9,16,61\$+rn\$+"JKJKJKJKJ	\NC>
7020 w=w+1:fory=24to0step-1:char1,		KJKJKJKJKJKJK"+rf\$	<mf></mf>
11, y, w\$(w)	<cj></cj>	7320 char1, 11, 19, 1b\$:printyq\$rn\$zb	VIIIT >
7030 gosub1000:char1,11,y,b\$+b4\$+b		\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$	
4\$:ify=0andw=1then7020:elsenexty	<fi>i></fi>	zb\$zq\$zb\$zq\$rf\$z8\$	<do></do>
7040 gosub970:char1,19,8,wh\$+rn\$+z		7330 char1,11,12,1b\$:printrn\$z8\$zr	\u0>
8\$+yq\$+rf\$	<hm></hm>	\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$	
7050 char1, 17, 9, 1b\$+rn\$+z8\$+b4\$+yq	111111	zr\$zt\$zr\$zt\$yq\$rf\$	<im></im>
\$	(im)	7340 gosub970:return	<mk></mk>
7060 char1, 15, 10, g2\$+rn\$+z8\$+"	<jm></jm>	7350 char1,11,19,1b\$:printyq\$rn\$zq	/III//
"+yq\$+rf\$	<mj></mj>	\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$	
7070 char1, 12, 11, 1b\$+rn\$+z8\$+b\$+b4	\mJ>		(mm)
\$+yq\$+rf\$	<hd></hd>	zq\$zb\$zq\$zb\$rf\$z8\$	<ma></ma>
7080 char1, 11, 12, 1b\$:printrn\$z8\$zr	\iid>	7360 char1,11,12,1b\$:printrn\$z8\$zt	
\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$		\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$zt\$zr\$	
zr\$zt\$zr\$zt\$yq\$rf\$	<jm></jm>	zt\$zr\$zt\$zr\$yq\$rf\$	<ck></ck>
7090 char1, 10, 13, gr\$+zb\$+z1\$+z1\$+z	- 3.11.>	7370 char1,9,15,b1\$+rn\$+"IUIUIUIUI	
1\$+rn\$+b\$+b2\$+rf\$+z1\$+z1\$+zq\$	<ki>></ki>	UIUIUIUIUIUIU"+rf\$	<06>
7100 char1,9,14,1b\$+rn\$+z8\$+"::::	/NT>	7380 char1,9,16,b1\$+rn\$+"KJKJKJKJKJK	
:::::::::::::"+yq\$+rf\$	ands	JKJKJKJKJKJKJ"+rf\$:gosub970:return	<cn></cn>
7110 char1,9,15,bl\$+rn\$+"IUIUIUIUI	<nd></nd>	7390 scnclr:color0,13,5:color4,13,	40.44
UIUIUIUIUIU"+rf\$	<ic></ic>	5	<fj></fj>
	16>	7400 printbk\$c4\$c4\$c3\$"nach sorgfa	
7120 char1,9,16,b1\$+rn\$+"KJKJKJKJKJK JKJKJKJKJKJKJ*+rf\$	(00)	eltiger pruefung ihrer"	<na></na>
7130 char1,9,17,1b\$+yq\$+rn\$+"::::		7410 printc4\$c3\$"bewerbungsunterla	
:::::::::::::"+rf\$+z8\$	(00)	gen, sind wir, das"	<cc></cc>
7140 char1, 10, 18, gr\$+zr\$+rn\$+z1\$+z	<ec></ec>	7420 printc4\$c3\$"management der in	
1\$+z1\$+b\$+b2\$+z1\$+z1\$+z1\$+rf\$+zt\$	(ah)	tergalactic - raw -"	<i j=""></i>
7150 char1, 11, 19, 1b\$:printyq\$rn\$zb	<gh></gh>	7430 printc4\$c3\$"material - compan	41 4
		y, zum entschluss"	<hm></hm>
\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$zb\$zq\$	/ dm>	7440 printc4\$c3\$"gekommen, ihnen d	
zb\$zq\$zb\$zq\$rf\$z8\$	<jp></jp>	as kommando ueber"	<db></db>
7160 char1, 12, 20, 1b\$+yq\$+rn\$+b\$+b4	(ha)	7450 printc4\$c3\$"einen unserer fre	a 4 Da
\$+rf\$+z8\$	<hn></hn>	e-trade-freighter"	<jf></jf>
7170 char1, 18, 21, re\$+yq\$+rn\$+b2\$+r	43 h S	7460 printc4\$c3\$"zu geben. ihre au	
f\$+z8\$	<ib></ib>	fgabe ist es,durch"	<mb></mb>
7180 char1, 19,22, re\$+yq\$+z8\$	<el></el>	7470 printc4\$c3\$"geschicktes kaufe	
7190 color1,4,6	<dn></dn>	n bzw. verkaufen"	<po></po>
7200 char1,0,2,z9\$:print"MN"zj\$zf\$	(in)	7480 printc4\$c3\$"moeglichst viel k	al.
" OP "zf\$" "zj\$z9\$" OP"z9\$;	<ie></ie>	apital zu erwirt-"	<kp></kp>
7210 print"M "zj\$"C"zh\$"C"b2\$zf\$zd	chas	7490 printc4\$c3\$"schaften."	<af></af>
\$zf\$s2\$"OP "zj\$z9\$" G"zf\$" "zf\$	<ha></ha>	7500 printtab(16) "[space]"	<io></io>
7220 color1,4,4	<mc></mc>	7510 gosub4640:ifa\$<>" "then7510	<dp></dp>
7230 char1,0,3,z9\$:printb2\$zj\$za\$"	48-3	7520 fori=1to30:print:nexti:printh	n .4
LN"s2\$"B"s2\$"L"zp\$s2\$"L"zp\$z9\$;	<fe></fe>	e\$1eft\$(qd\$,4)	<dn></dn>

7530 printc3\$c3\$c4\$c4\$"fuer wievie	
l jahre wollen sie"	<hf></hf>
7540 printc4\$c3\$c3\$"sich verpflich	
ten (min.20/max.50)";:inputziel	<bi></bi>
7550 ifziel<20orziel>50then7560:el	
se7600	<ek></ek>
7560 printc3\$c3\$c4\$c4\$c4\$"bedeutet	
das, sie wollen nicht ?"	<0b>
7570 printc4\$c3\$c3\$"("rn\$"r"rf\$"ic	
htig/"rn\$"f"rf\$"alsch)"	<hj></hj>
7580 gosub4640:ifa\$="f"then7520	<jn></jn>
7590 printrn\$c3\$c3\$c4\$c4\$" * dann	
eben nicht * "rf\$:gosub1010:goto69	
50	<nn></nn>
7600 printc3\$c3\$c4\$"sind sie siche	
r (j/n) ?"	<io></io>
7610 gosub4640:ifa\$<>"j"then7520:e	
lse7620	<c1></c1>
7620 printleft\$(qr\$,6)left\$(qd\$,4)	
fl\$"viel erfolg !!!"fo\$:gosub970:z	
iel=ziel+2450:return	<gn></gn>
7630 rem nachspann ==========	<nf></nf>
7640 rem * farbcodes/steuercodes *	<1p>
7650 wh\$=chr\$(005):c4\$=chr\$(017)	<fi></fi>
7660 rn\$=chr\$(018):he\$=chr\$(019)	<ha></ha>
7670 re\$=chr\$(028):c3\$=chr\$(029)	<kh></kh>
7680 gr\$=chr\$(030):bl\$=chr\$(031)	<1m>
7690 f1\$=chr\$(130):fo\$=chr\$(132)	<ab></ab>
7700 bk\$=chr\$(144):c2\$=chr\$(145)	<hj></hj>
7710 rf\$=chr\$(146):c1\$=chr\$(147)	<kc></kc>
7720 br\$=chr\$(149):lr\$=chr\$(150)	<1 j>
7730 g1\$=chr\$(151):g2\$=chr\$(152)	<ib></ib>
7740 lg\$=chr\$(153):lb\$=chr\$(154)	<1m>
7750 g3\$=chr\$(155):pu\$=chr\$(156)	<md></md>
7760 c1\$=chr\$(157):ye\$=chr\$(158)	<jo></jo>
7770 cy\$=chr\$(159)	<mp></mp>
7780 rem *** zeichensatz/graphik *	<ba></ba>
7790 s2\$=chr\$(160):z0\$=chr\$(161)	<pp></pp>
7800 z1\$=chr\$(162):z2\$=chr\$(163)	<am></am>
7810 z3\$=chr\$(164):z5\$=chr\$(166)	<gc></gc>
7820 z8\$=chr\$(169):z9\$=chr\$(170)	<mf></mf>
7830 za\$=chr\$(171):zb\$=chr\$(172)	<ha></ha>
7840 zc\$=chr\$(173):zd\$=chr\$(174)	<hn></hn>
7850 ze\$=chr\$(175):zf\$=chr\$(176)	<fe></fe>
7860 zg\$=chr\$(177):zh\$=chr\$(178)	<ca></ca>
7870 zi\$=chr\$(179):zj\$=chr\$(180)	<dd></dd>
7880 zk\$=chr\$(181):z1\$=chr\$(182)	<0n>
7890 zm\$=chr\$(183):zn\$=chr\$(184)	<fn></fn>
7900 zo\$=chr\$(185):zp\$=chr\$(186)	<1b>
7910 zq\$=chr\$(187):zr\$=chr\$(188)	<fa></fa>
7920 zs\$=chr\$(189):zt\$=chr\$(190)	<km></km>
7930 zu\$=chr\$(191):zv\$=chr\$(192)	<nd></nd>
7940 ym\$=chr\$(219):yq\$=chr\$(223)	<eh></eh>
7950 rem ******* zeichenfolgen *	<oi></oi>
7960 for q=1 to 40	<nb></nb>
7970 qd\$=qd\$+c4\$:qr\$=qr\$+c3\$	<ig></ig>
7980 q1\$=q1\$+c1\$	<pd><pd><</pd></pd>
7990 next a	<k.j></k.j>

8000	retu	ırn			
8010	rem	=====			<ha></ha>
8020	rem	60671	bytes	memory	<jc></jc>
8030	rem	28026	bytes	program	<cp></cp>
8040	rem	00854	bytes	variables	<hn></hn>
8050	rem	00845	bytes	arrays	<gg></gg>
8060	rem	00945	bytes	strings	<6d>
8070	rem	30001	bytes	free (0)	<01>
8080	rem	=====			<kh></kh>

Qually

Qually Goes In TOWN ist ein Grafikadventure, Ziel des Spiels ist es, einen bestimmten Gegenstand zu finden.

Sie steuern Qually mit dem Joy in Port 1. Das Spiel besteht aus zwei Teilen. Im Teil 1 wird der Zeichensatz verschoben, ein neuer Zeichensatz gebildet, die Maschinenroutine für die Hintergrundmusik und die Melodie eingelesen. Nach dem Starten mit RUN und richtigem Einlesen der Datas wird Teil 2, nach Auswahl, von Diskette oder Kassette nachgeladen. Nach dem Einladen von Teil 2 und dem Starten mit RUN, erscheint der Titel, durch Druck auf die Feuertaste am Joy beginnt das eigentliche Spiel. Sie sehen Qually auf einer einsamen Straße stehen. Bei Beginn des Spiels sind ihm noch Tür und Tor verschlossen. Durch Informationen, die Sie sich aus einschlägigen Medien besorgen müssen, können Sie sich Zugang zu den Häusern verschaffen. Gegenstände, die Sie dort entdecken, müssen Sie durch Berühren an sich nehmen, gesetzt den Fall, Sie brauchen diese! Da Qually ein gestreßter Privatdetektiv ist, kann er nicht mehr als drei Teile zugleich tragen. Merken Sie sich deshalb genau die Anzahl der Gegenstände, die Sie mit sich führen. Bei Benutzung dieser Gegenstände verbleiben diese anschließend an dem Ort ihrer Benutzung. Dadurch vermindert sich die Anzahl der getragenen Gegenstände. Jeder Fehler oder jedes besondere Ereignis wird durch einen Textkommentar angezeigt. Durch Bewegen des Joysticks verschwindet dieser Kommentar wieder. Hier noch eine Auflistung einiger Gegenstände und Gebäude: Streichholz, Messer, Spaten, Galgen, Eimer, Kreuz, Altar, Säge, Geldbörse, Flasche, Axt, Knochen; Brunnen, Metzgerei, Kiosk, Gericht, Gärtnerei, und verschiedene Wohnhäuser.

Programmierhinweise:

Tippen Sie zuerst Teil 1 ab. Nach richtigem Einlesen der Datazeilen, falsche Werte werden aufgelistet, können Sie Teil 1 über die eingebaute Saveroutine abspeichern. Teil 1 darf nicht umnumeriert werden, da der Zeichensatz durch einen simulierten Direktmodus verschoben wird. Teil 2 müssen Sie mit Save"Qually/ 2",8 auf Diskette oder mit Save"Qually/2" auf Kassette abspeichern. Da der Zeichensatz mit einem begrenzten BASIC-Speicher geschützt wird, verbraucht Teil 2 fast den gesamten BASIC-Speicher.

10 rem qually/1=======c16	<cp></cp>	,708	<pe></pe>
20 rem (p) commodore welt team	<ho></ho>	390 data24,60,66,129,123,66,60,0,5	
30 rem ===================================	<ng></ng>	28	<of></of>
40 rem (c) by norbert schmelzer	<0a>	400 data24,24,60,36,36,36,60,60,33	
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>	6	<de></de>
60 rem	<ah></ah>	410 data24,24,126,255,24,24,24,24,	41.15
70 rem basic v3.5	<n1></n1>	525	<1j>
80 rem c16/116/plus4	<ki>></ki>	420 data255,31,240,255,15,248,255,	<ie></ie>
100 rem zeilennummern nicht dur	< <u>jg</u> >	129,1428 430 data66,0,16,0,132,0,32,4,250	<el></el>
ch	<ao></ao>	440 data255,85,170,85,170,85,170,2	
110 rem renumber veraendern!!		55, 1275	<kc></kc>
!!	<mk></mk>	450 data62, 126, 254, 24, 24, 24, 24, 24,	
120 rem zeichensatz nach 14336 ver		562	<1a>
schieben	<eh></eh>	460 data82,82,82,34,34,38,38,38,42	
130 poke55,255:poke56,56:clr:color		В	<ic></ic>
0,1:color4,1:color1,1:scnclr	<dm></dm>	470 data127,113,117,65,105,65,85,1	
140 print"monitor":char1,0,6,"t d0		27,804	<ae></ae>
00 d800 3800":print:print:print"x"	<ki></ki>	480 data0,223,223,0,251,251,0,127,	
150 print:print"goto820"	<pf></pf>	1075	<ic></ic>
160 poke1319,19:fora=1320to1323:po	4.00	490 data0,0,252,254,35,171,136,248	4>
kea,13:next:poke239,5:end 170 :	<ge> <ip></ip></ge>	,1096	<pp><dp></dp></pp>
180 rem neuer zeichensatz bilden	<hj></hj>	500 data0,0,48,223,255,55,12,8,601 510 data0,0,0,240,250,244,96,128,9	\up>
190 :	<1h>>	58	<ii></ii>
200 data24,24,24,60,126,255,36,36,	- 200 44 -	520 data255,255,96,96,96,96,96,96,	-1.1
585	<pf></pf>	1086	<kc></kc>
210 data60,24,60,24,24,60,126,255,	•	530 data255,255,6,6,6,6,6,6,546	<ei></ei>
633	<ek></ek>	540 data3,3,3,3,127,127,99,99,464	<ba></ba>
220 data14,6,1,63,63,63,31,63,304	<fd></fd>	550 data255, 129, 153, 165, 189, 153, 12	
230 data112,96,128,252,252,252,248		9,255,1428	<ab></ab>
,248,1588	<f1></f1>	560 data255, 153, 153, 189, 189, 153, 15	
240 data0,48,120,63,63,120,48,0,46		3,255,1500	<nk></nk>
2	<eg></eg>	570 data0,0,63,127,196,213,17,31,6	
250 data0,6,15,254,254,15,6,0,550	<ki></ki>	47	
260 data0,0,127,127,56,56,124,0,49	·	580 data0, 126, 126, 126, 126, 126, 126,	4>
0 270 data0,0,254,255,0,0,0,0,509	<gf> <mm></mm></gf>	0,756 590 data24,24,16,8,16,8,16,8,120	<ee></ee>
280 data0,0,0,255,255,0,0,0,510	<pn><pn></pn></pn>	600 data16,8,28,54,66,195,126,60,5	1017
290 data0,0,248,252,252,248,0,0,10	- pin-	53	<pf></pf>
00	<of></of>	610 data0, 126, 126, 126, 114, 126, 126,	P
300 data0,64,160,191,167,66,0,0,64		0,744	<of></of>
8	<fc></fc>	620 data60,66,82,160,23,105,185,90	
310 data0,64,160,191,167,66,0,0,64		,771	<do></do>
8	<kd></kd>	630 data0,0,0,63,33,234,21,0,351	<jo></jo>
320 data60,24,24,24,60,60,60,24,33		640 data129,129,231,231,231,255,12	
6	<b1></b1>	6,60,1392	<0b>
330 data60,126,255,255,255,231,231	dh a b	650 data219,219,203,219,219,211,21	
,129,1542	<hn></hn>	9,219,1728	<1p>
340 data56,40,56,40,56,56,56,120,4	(22)	660 data0,0,0,0,15,63,127,128,333	<le></le>
80 350 data24,56,48,56,48,56,48,56,39	<pp></pp>	670 data0,0,0,0,219,219,219,219,87	<ho></ho>
2	<ha></ha>	680 data0,0,0,0,240,248,252,2,742	<nd></nd>
360 data60,66,66,126,126,126,126,6		690 data255,235,247,235,227,255,25	
0,756	<b1></b1>	5,255,1964	<nb></nb>
370 data56,40,254,170,238,56,40,56		700 data1,3,7,15,22,63,123,255,489	<nf></nf>
,910	<ef></ef>	710 data255,255,255,187,255,239,25	
380 data66,66,126,66,126,66,126,66		5,255,1956	<mp></mp>

200 4-1-100 100 001 010 100 100 00		1090 data643,643,685,704,685,704,6	
720 data128,192,224,240,168,252,22	<ij></ij>	85,643	<hi></hi>
2,255,1681	· 1	1100 data685,704,739,685,685,704,7	
730 data28,116,62,28,8,62,127,255,	<nk></nk>	39,704	<jj></jj>
686 740 data56,54,60,56,16,124,254,255	VIII.	1110 data704,704,685,704,739,704,6	00
	<il></il>	85,798	<cg></cg>
,875 750 data24,36,36,24,24,255,255,219	1117	1120 data685,685,704,739,704,685,8	
,873	<ab></ab>	10,854	<b1></b1>
760 data153,60,126,126,126,126,36,	400	1130 data798,798,770,798,810,854,8	
102,855	<ji></ji>	10,798	<dn></dn>
770 data60,90,102,24,255,189,189,1		1140 data798,798,770,798,810,798,7	
89,1098	<eb>.</eb>	70,739	<nj></nj>
780 data129,60,60,102,102,102,102,		1150 data770,798,739,704,685,704,7	
231,888	<hf></hf>	04,685	<pp><pb></pb></pp>
790 data24,60,36,24,24,126,153,165		1160 data685,643,0,0,0,-1	<pm></pm>
,612	<ec></ec>	1170 :	<gh></gh>
800 data189,60,36,36,36,36,36,102,		1180 rem 219/220 soundbeginn speic	
531	<ni></ni>	hern	<ko></ko>
810 rem neuer zeichensatz einlesen	<ak></ak>	1190:	<ip></ip>
820 m=190:fort=14632to15119step8:g		1200 poke219,0:poke220,62	<pf></pf>
=0:k=k+10	<mk></mk>	1210 :	<1h>
830 fortt=0to7:reada:poket+tt,a:g=	4-25	1220 rem mc-routine f. hintergrund	<bh></bh>
g+a	<ei>></ei>	musik	
840 nexttt:readb:ifb<>gthen1520	<bi><-!></bi>	1230 :	<np><ej></ej></np>
850 nextt:scnclr:color1,2	<al></al>	1240 restore1400:m=1390:k=0 1250 fort=1630to1736step9	<jh></jh>
860 print"block i. in ordnung":got	(mh)	1260 g=0:fortt=0to8:reada:poket+tt	Jus
0900	<mh> <am></am></mh>		<kc></kc>
870 : 880 rem sound nach 15872 'poken'	<nb></nb>	,a 1270 g=g+a:nexttt:reads:k=k+10:ifs	
880 rem sound nach 15872 'poken' 890 :	<de></de>	<pre><>gthen1520</pre>	<ph></ph>
900 restore1030	<jg></jg>	1280 nextt	<gn></gn>
910 k=0:m=1020:t=15872:tt=15873:s=	Ja	1290 print"block iii. in ordnung":	6
0:g=75994	<cl></cl>	f\$="qually"	<nn></nn>
920 reada:s=s+a	<j1></j1>	1300 print"kassette=k":print"diske	
930 ifa=-1then980	<cg> ·</cg>	tte=d"	<ec></ec>
940 b=int(a/256):c=a-(int(a/256)*2	_	1310 geta\$:ifa\$<>"k"anda\$<>"d"then	
56)	<ed></ed>	1310	<kn></kn>
950 poket,c:pokett,b	<fe></fe>	1320 ifa\$="k"thenfi\$="":goto1340	<qp></qp>
960 t=t+3:tt=tt+3	<cj></cj>	1330 fi\$="d"	<gb></gb>
970 goto920	<jk></jk>	1340 print:print"l=teil 2 laden"	<ek></ek>
980 ifg<>sthenprint"datafehler 103		1350 print:print"s=teil 1 speicher	
0-1160":list1030-1160:end	<fo></fo>	n ^w	<mf></mf>
990 print"block ii. in ordnung"	<jp></jp>	1360 geta\$:ifa\$="1"then1600	<1g>
1000 :	<bb></bb>	1370 ifa\$="s"then1620	<0a>
1010 rem sounddatas	<hh>></hh>	1380 goto1360	<ke></ke>
1020 :	<dj></dj>	1390 list:end	<pk></pk>
1030 data704,739,770,770,739,704,7	and the second s	1400 data169,024,141,017,255,169,1	<-1>
39,770	<ga></ga>	10,141,020,1046	<m1></m1>
1040 data643,643,685,704,685,704,6		1410 data003,169,006,141,021,003,0	<e j=""></e>
85,643	<dg></dg>	96,165,218,822	/e1,
1050 data643,643,571,643,643,643,6		1420 data201,000,240,005,198,218,0	<eh></eh>
85,704	<gf></gf>	76,014,206,1158	(CII)
1060 data685,704,685,643,643,643,5		1430 data165,219,133,216,165,220,1 33,217,160,1628	<hh></hh>
71,643	<fk></fk>	1440 data000,177,216,201,000,208,0	7/11/
1070 data704,739,770,770,739,704,7	<hj></hj>	11,169,000,982	<pb></pb>
39,770	_	1450 data133,219,169,062,133,220,0	
1080 data770,704,739,770,770,739,7	<he></he>	76,014,206,1232	<fc></fc>
04,685	-116-	, , ,	

1460 data141,014,255,200,177,216,1	
41,018,255,1417	<ag></ag>
1470 data169,022,133,218,165,216,1	
05,002,133,1163	<mc></mc>
1480 data219, 165, 217, 133, 220, 076, 0	
14,206,120,1370	<gk></gk>
1490 data169,014,160,206,141,020,0	
03,140,021,874	<mo></mo>
1500 data3,88,169,0,141,17,255,169	4
, 199, 1041	<am></am>
1510 data141,18,255,96,0,0,0,0,0,5	
10	<gd></gd>
1520 scnclr:color1,1	<kd></kd>
1530 :	<dj></dj>
1540 rem pruefsummen routine	<kk></kk>
1550 print"list"m+k:color1,2:poke1	
319,19:poke1320,13:poke239,2	<dg></dg>
1560 print"pruefsummenfehler in ze	
ile:"m+k	<kf></kf>
1570 end	<na></na>
1580 :	<jo></jo>
1590 rem laderoutine	<ef></ef>
1600 scnclr:printfi\$"load"+chr\$(34	
)+f\$+"/2"+chr\$(34)	<1n>
1610 poke1319, 19:poke1320, 13:poke2	
39,2:end	<kn></kn>
1620 scnclr:printfi\$"save"+chr\$(34	
)+f\$+"/1"+chr\$(34)	<bg></bg>
1630 poke1319,19:poke1320,13:poke2	
39,2:end	<hm></hm>
1640 rem ======e=n=d=e=======	

CW Mailbox 24 Stunden online! Parity 8 N 1 Telefon 089/183951

10 rem qually/2======c16	<fg></fg>
20 poke55,255:poke56,56:clr:gosub2	
870:trap2840:goto2560	<ac></ac>
30 gosub820:gosub1470:goto230	<hm></hm>
40 gosub900:g=1:gosub1050:char1,6,	
4,chr\$(18)+"?99?"+chr\$(146):goto23	
	<pd><pd><</pd></pd>
50 gosub900:g=0:gosub940:gosub940:	<fi></fi>
gosub1360:goto230	(11)
60 gosub840:gosub1330:gosub1150:go to230	<fd></fd>
70 gosub800:gosub1430:goto230	<ii>></ii>
80 gosub800:g=1:gosub1050:gosub138	1117
0:goto230	<ke></ke>
90 gosub800:g=19:gosub1050:char1,2	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
5,6,chr\$(5)+ju\$:goto230	<1g>
100 gosub770:g=1:gosub1050:g=24:go	- 6
sub940:goto230	<jj></jj>
110 gosub770:g=1:gosub1050:g=24:go	
sub940:goto230	<bm></bm>
120 gosub900:g=1:gosub1050:goto230	<eo></eo>
130 gosub770:g=0:gosub940:g=24:gos	
ub1050:goto230	<ef></ef>
140 gosub770:g=0:gosub1050:g=24:go	
sub1050:goto230	<af></af>
150 gosub770:g=0:gosub1050:g=24:go	
sub940:char1,10,13,m\$:goto230	<bk></bk>
160 gosub860:g=24:gosub940:g=0:gos	
ub1050:goto230	<we></we>
170 gosub2870:scnclr:fa=14:ku=53:v	
ol1:op=3072:o1=32	<k1></k1>
180 trap2840:printchr\$(142):q=1024	<om></om>
190 s1=45:s2=46:w1=41:w2=42:s3=47:	
s5=49:s6=50:kn=54:sb=48:s7=76:s8=7	<1g>
200 ge=int(rnd(1)*13)+2:m1=51:m2=5	TEN
2:13=37:14=38:15=55:sb=48:k1=55:k2	
=55:s5=49	<pm></pm>
210 printchr\$(27) "m":dimq%(14,4),p	· þilli ·
o%(5),pe%(5),k%(7),1%(7)	<0a>
220 gosub2640:op=3700:o1=65:f9=355	
2:x1=0:p=4:bi=9:goto460	<nf></nf>
230 x=x1+pe%(p):f1=f9+po%(p)	<bd></bd>
240 poke65286, peek(65286) or 16	<ik></ik>
250 ifge=bithencolor1,9:char1,20,1	
3, " ("	<ik></ik>
260 j=joy(1):ifj=0thenk=94:goto400	<pg></pg>
270 ifl>3thengosub1910:goto2160	<1d>
280 ifj>7then400	<jb></jb>
290 f=k%(j):p1=peek(f1+f):p2=peek(
f1+f+40)	<jj></jj>
300 ifpeek(f1+f+-40)=75thenx1=x:f9	
=f1:goto1700	<jl></jl>
310 ifj=1orj=5thenk=94	<cj></cj>
320 ifj=3thenk=91:elseifj=7thenk=9	4h-1
330 iff1+f+40>4071thenp=3:goto410	
340 iff1+f<3072thenn=1:goto410	<je></je>

350 ifp1<>32orp2<>32then500	<ma></ma>	710 ifp1=61andbi=1then2420	<kb></kb>
360 iff1<3072orf1>4071then2840	<ei></ei>	720 ifp1=72orp1=73thengosub1910:go	
370 pokef1,32:pokef1+40,32	<jg></jg>	to2100	<fo></fo>
380 f1=f1+f:x=x+1%(j)	<k j=""></k>	730 ifp1=1thengosub1910:goto2150	<0b>
390 ifx<=0thenp=4:goto4i0:elseifx>		740 ifp1=83orp1=85orp1=82then2190	<ew>></ew>
=39thenp=2:goto410	<dc></dc>	750 ifp1=53orp1=56orp1=57orp1=62or	
400 pokef1-q, 123:pokef1+40-q, 126:p	ah - N	p1=69orp1=70orp1=80thengosub1910:g oto2110	<hd></hd>
okef1,k:pokef1+40,95:goto260 410 ifzi=1thenx=13:f1=3485:f9=op+4	<ke></ke>	760 goto260	<ff></ff>
0:x1=22:goto2380	<nf></nf>	770 char1,0,9,a5\$+1\$+a5\$:char1,0,1	
420 ifp=3andfl=1thenp=0:fl=0:goto4	SILL	6,a\$:char1,16,0,a2\$:char1,23,0,a2\$	<nm></nm>
50	<ib>.</ib>	780 gosub1300:gosub1330	<gf></gf>
430 x1=x:f9=f1	<mj></mj>	790 return	<ma></ma>
440 ifq%(bi,p)=0thengosub1910:x1=2	9	800 char1,0,9,a\$	<gd></gd>
0:f9=3572:goto2180	<kn></kn>	810 char1,0,16,a5\$+1\$+a5\$	<ei></ei>
450 bi=q%(bi,p):fr=0	<po></po>	820 char1, 16, 16, a2\$:char1, 23, 16, a2	
460 fa=bi:ifbi<2thenfa=2	<nd></nd>	\$	<1e>
470 poke65286, peek(65286) and239	<bj></bj>	830 gosub1300:gosub1340	<pa></pa>
480 color1,2,4:scnclr	<ne></ne>	840 char1,17,2,ba\$(2):char1,33,4,b	
490 onbigoto30,40,50,60,70,80,90,1		a\$(1)	<fb></fb>
00,110,120,130,140,150,160	<kf></kf>	850 return	<di></di>
500 ifp1=95thenifp2=32then360	<in></in>	860 char1,23,9,a5\$:char1,23,16,a5\$	<eb></eb>
510 if(p2=90orp2=91orp2=94)andp1=3		870 char1,16,0,a3\$:char1,23,0,a4\$	<mn></mn>
2then360	<ak></ak>	880 gosub1300	<bf></bf>
520 ifp1=59andsb=32then1=1-1:sb=48		890 return	<ii>></ii>
:goto2380	<ag></ag>	900 char1,0,9,a5\$:char1,0,16,a5\$	<ff></ff>
530 ifp1=59then260	<1b>	910 char1,23,0,a3\$:char1,16,0,a4\$	<ji>></ji>
540 ifp1=39orp1=40thenge=17:x1=x:f	4>	920 gosub1280 930 return	<dp></dp>
9=f1:gosub1910:goto2020	<0e>		<ji>></ji>
550 ifp1=55andbi=1thenpokef1+f,65:	<hf></hf>	940 color1,3,6 950 char1,g,0,chr\$(28)+b2\$+"\XY"	<kb></kb>
o1=65:15=32:1=1+1:goto240 560 ifp1=55then2360	<di><</di>	960 char1,g,1," WXXXY"+b5\$+"A "	<on></on>
570 ifp1=65andbi=1and15=32thenop=f	/d1>	970 char1,g,2,"WXXXXXY WXXXY":colo	
1-40:01=55:pokeop,01:15=55:1=1-1:g		r1,fa,7	<nf></nf>
oto2380	<1j>	980 char1, g, 3, "AKKAKKA"+chr\$(28)+".	
580 ifp1=41orp1=42thenw1=32:w2=32:	-5	WXXXXXY":color1,fa,7	<pm></pm>
1=1+1:poke3416,32:poke3417,32:goto		990 char1,g,4,"AKKAKKAAAAAAAA"	<1h>
360	<me></me>	1000 char1,g,S,"AAAAAAAAAAAAA	<gb></gb>
590 if(p1=51orp1=52)andbi<>7thengo		1010 char1,g,6,"AAKKAAAAAKKAA"	<1f>
sub1910:goto2080	<mf></mf>	1020 char1,g,7,"AANKAAAAKAKNAA"	<f1></f1>
600 ifp1=43orp1=44thengosub1910:go		1030 char1,g,8,"AAKKAAAAAKKAA"	<;j;>
to2090	<ae></ae>	1040 return	<1g>
610 ifp1=47thens3=32:1=1+1:goto360		1050 char1,g,0,chr\$(28)+b3\$+"WY"+b	
620 ifp1=49thens5=32:1=1+1:goto360		4\$+"WY "	<df></df>
630 ifp1=54thenkn=32:1=1+1:goto360	<hc></hc>	1060 char1,g,1,b2\$+"WXXY"+b2\$+"WXX	
640 ifp1=51orp1=52thenm1=32:m2=32:		γ ⁴⁴	<1f>
1=1+1:goto360	<ii>></ii>	1070 char1,g,2," WXXXXYWXXXXY"	<ep></ep>
650 ifp1=55then2320	<fm></fm>	1080 char1,g,3,"WXXXXXXXXXXXXY":co	(00)
660 ifp1=37orp1=38orp1=81orp1=50th	4-15	lori,fa,5	<cp><kh></kh></cp>
en2260	<aj></aj>	1090 char1,g,4,"AAAAAAAAAAAAA	<pm></pm>
670 if(p1=76orp1=77) andm1<>32theng	chis	1100 char1,g,5,"AKKAAAAAAAAAKA" 1110 char1,g,6,"AKKAKKAAAKKAKA	<bh></bh>
osub1910:goto2060 680 ifp1=76orp1=77thens7=32:s8=32:	<ki></ki>	1120 char1,g,7,"AAAANKAAAKNAAA"	<kf></kf>
goto360	<ga></ga>	1130 char1,g,8,"AAAAKKAAAKKAAA"	<dc></dc>
690 ifp1=48thensb=32:1=1+1:goto360	-	1140 return	<ho></ho>
700 ifp1=45orp1=46thens1=32:s2=32:	6	1150 char1,0,24,a5\$+1\$+a5\$	<ej></ej>
poke3619, s1:poke3620, s2:1=1+1:goto		1160 char1,0,0,""	<fm></fm>
260	<gg></gg>	1170 printtab(9)chr\$(28)+"\"	<bm></bm>

4400			
1180 printtab(8) "WXXY"	<ek></ek>	1580 return	<pc></pc>
1190 printtab(7) "WXXXXY"b3\$":"chr\$		1590 scnclr:fl=1:color1,fa,4	<bk></bk>
(5)	<m1></m1>	1600 char1,5,4,d\$+d\$+left\$(d\$,7)	<ph></ph>
1200 printtab(8) "AAAA"chr\$(28) "XXX		1610 char1,5,15,d\$+1\$+d\$+"A"	<cf></cf>
XXXXY"chr\$(5)	<cf></cf>	1620 fort=Sto14:char1,5,t,"A":char	
1210 printtab(8) "AAKAAAAAKKAA"	<fb></fb>	1,31,t,"A"	<ei>></ei>
1220 printtab(8) "AAAAAAAAAAA"	<bc></bc>	1630 char1, 15, 10+t, "A":char1,21,10	
1230 printtab(8) "AKKAAAKKAAAAAKKA		+t,"A":next	<pb></pb>
A"	<bo></bo>	1640 return	<gk></gk>
1240 printtab(8) *AKKAAANKAAAAAANKA		1650 poke2496,79:poke2415,82:poke2	
A"	<no></no>	436,97:poke2350,76:poke2595,127:po	
1250 printtab(8) "AAAAAAKKAAAAAKKA		ke2607,91	<hn></hn>
A"	<hi>></hi>	1660 poke3520,57:poke3439,53:poke3	
1260 printleft\$(a\$,38)	<jk></jk>	460,62:poke3374,80:poke3619,s1:pok	
1270 char1,4,11,ba\$(2):char1,7,9,b		e3620, s2	<al></al>
a\$(2)	<ba></ba>	1670 color1,10,6	<mb></mb>
1280 char1,30,6,ba\$(1):char1,35,5,		1680 char1, 10, 10, "EFG "+chr\$(158)+	
ba\$(2)	<je></je>	" + ₃ "	<ah></ah>
1290 char1,27,12,ba\$(1):char1,33,1		1690 return	<mp></mp>
5,ba\$(2)	<hm></hm>	1700 ifze=Oandbi<>Sthengosub1910:g	
1300 char1,36,18,ba\$(2)	<1f>	oto1930	<nc></nc>
1310 char1,8,17,ba\$(2):char1,2,18,		1710 fl=1:f1=4011:x=19:gr=1	<hb></hb>
ba\$(1)	<oc></oc>	1720 ifbi<>Sthengosub1590	<ep></ep>
1320 return	<oi></oi>	1730 onbigoto240,1750,1770,1780,18	•
1330 char1, 15, 18, ba\$(2):char1, 20, 1		50,1860,1880	<mn>></mn>
7,ba\$(1)	<ni></ni>	1740 gosub1650:goto240	<ci></ci>
1340 char1,26,18,ba\$(2)	<pb></pb>	1750 gosub1650:poke3360,k1:poke340	.01
1350 return	<ce></ce>	0,k2	<hg></hg>
1360 char1, 10, 3, chr\$(151) + "CD"	<ob></ob>	1760 goto240	<bd><</bd>
1370 return		1770 gosub1650:poke3416,w1:poke341	4DQ>
1380 char1, 15,5,chr\$(153) + "KKKKKKY		7, w2:goto240	<0a>
m	<ci></ci>	1780 iff9<3490then1840	
1390 char1,15,6,"KKKKKKKY"	<ha></ha>	1790 ifs3<>32thengosub1910:print"g	<jd></jd>
1400 char1, 15,7, "KKKKKKKK"	<he></he>	eschlossen":goto2240	e l. l. s
1410 char1,15,8,"NNNNNNN"	<pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi><pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi></pi>		<kh></kh>
1420 return	<1b>	1800 color1, S, S:ifp9=0andkn=32then	
1430 char1,23,5,chr\$(158)+"======	/ID>	1=1-2:p9=1:elseifkn<>32thengosub19	48. 4
":char1,23,6,"="+b5\$+"=":char1,23,		10:goto2140	<he></he>
7,"=986"+b2\$+"="	el ba	1810 fort=6to12step6:char1,6,t,"2"	.1.2.
•	<kh></kh>	:fory=1to8:printb2\$"2";:next	<k1></k1>
1440 char1,23,8,"=KKKKK="	<hj></hj>	1820 char1,6,t+1,"Q":fory=1to8:pri	
1450 char1,8,2,ba\$(2) 1460 return	<jk></jk>	ntb2\$"Q";:next:next	<1g>
	<ab></ab>	1830 la=int(rnd(1)*304+3318):ifpee	
1470 char1, 17, 1, ""	<ck></ck>	k(la)=50orpeek(la)=81then240:else1	
1480 color1,2,5	 	830	<11>
1490 print":"b5\$":"	<bd><bd><bd><bd><bd><bd><bd><bd><bd><bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd></bd>	1840 gosub1650:char1,10,6,chr\$(158	
1500 printtab(17) *A A A A*	<fk></fk>)+"6 HIHI":poke2516,121:poke3540,s	
1510 printtab(S) "WXY"b\$"AAAAAAA"b\$		3:goto240	<pm></pm>
"WXY"	<fo></fo>	1850 gosub1910:goto1950	<ef></ef>
1520 fory 1to2:printtab(5) "AAA"b\$"		1860 ifw1<>32thengosub1910:goto207	
AAAAAAA"b\$"AAA":next		0	<el></el>
1530 fort=1to11:printtab(5)d\$d\$d\$"		1870 gosub1650:1=0:w1=41:w2=42:pok	
A":next:color1,4,7	<bf></bf>	e3600, s5: goto240	<al></al>
1540 fort=7to34step4:char1,t,8,"KK		1880 gosub1650:char1,15,5,g\$:poke3	
":char1,t,9,"KK":next	<kn></kn>	327, s7:poke3367, s8:poke3600, m2	<af></af>
1550 char1,22,15," ":color1,10,1	<dp></dp>	1890 poke2616, 126: poke3640, m1	<md></md>
1560 fort=12to16:char1,17,t,";;;;		1900 goto240	<ni></ni>
":next		1910 scnclr:u=4:gosub2820:color1,1	<na></na>
1570 pakeop, a1	<0e>	1920 printchr\$(14):char1,1,10,"":r	

eturn	<dg></dg>	2210 gosub2830:gosub2860:run	<0W>
1930 print"sie wissen doch nicht w		2220 poke1694,22:gosub1910:print"g	
as los ist!!!":print" informieren	•	ratulation":print" neues spiel <jo< td=""><td></td></jo<>	
sie sich!"	<gk></gk>	y>"	<ff></ff>
1940 goto2240	<po></po>	2230 gosub2860:run	<1n>
1950 print"in der zeitung steht		2240 gosub2830:gosub2860:vol1	<pf></pf>
":ifge=17then1990	<wc></wc>	2250 p=3:fl=1:scnclr:printchr\$(142	
1960 fort=1to1000:next:print	<gh></gh>):u=1:gosub2820:goto410	<ai></ai>
1970 print" die verkaeuferin schre		2260 ifbi=2then2320	<gp></gp>
it:"	<nb></nb>	2270 ifs5<>32then240	<90>
1980 print" erst zahlen !!!!!":got		2280 iff1+f=laorf1+f+40=lathenkn=5	
02240	<io>.</io>	4:s5=49:s3=47:goto2310	<fh></fh>
1990 print"'schon wieder graeber g		2290 ifp1=50thenpokef1+f-1024,127:	
eschaendet.!!"	<hc></hc>	pokef1+f,96:goto250	<gn></gn>
2000 print"'streichholzpreise gest		2300 ifp1=81thenpokef1+f-1024,127:	. 7.
iegen!!!":print"'heino gittarist b		pokef1+f,97:goto250	<el></el>
ei 'bap'???"	<ah></ah>	2310 13=32:14=32:gosub1910:goto205	
2010 print"'nibelungenschatz in un		0	<gi></gi>
serer stadt???":ze=1:goto2240	<jf></jf>	2320 if15<>32andk1=37thengosub1910	
2020 print"in der geldboerse befan		:print"zuerst die leiter zurueck":	
den sich 80 pfg":goto2240	<ff></ff>	goto2240	<1q>
2030 print"der wirt sagt:'wenn sie		2330 if15=32then2350	<nd></nd>
mir eine oel-"	<co></co>	2340 if13<>32thengosub1910:goto203	
2040 print" lampe besorgen bekomme		0	<ei></ei>
n sie die leiter":goto2240	<jm></jm>	2350 k1=55:k2=55:15=55:13=32:14=32	
2050 print"im grab lag eine alte o		:goto360	<lc></lc>
ellampe!!":goto2240	<0C>	2360 if13<>32thengosub1910:goto203	
2060 print"das seil hatte genau ih		0	<ga></ga>
re halsgroesse!!":goto2210	<jf></jf>	2370 k1=37:k2=38:13=37:14=38:15=32	
2070 print"ein bissiger hund hat s		:goto360	<gp></gp>
ie zerfleischt!!":goto2210	<ad></ad>	2380 ifzi=0thenx1=x:f9=f1:x=19:f1=	
2080 print"sie sind in ein messer		4011	<pa></pa>
gefallen!!!":goto2210	<ae></ae>	2390 zi=0:ifl3=32thensb=32	<nf></nf>
2090 print"die scharfe axt hat ihr		2400 gosub1590:gosub1650:char1,21,	
leben beendet!!"::goto2210	<en></en>	8,ba\$(2):color1,4,5	<pe></pe>
2100 print"der altar stuerzte ein		2410 char1, 10, 10, "==="+c1\$+c1\$+c1\$	
und begrub sie!!":goto2210	<pf></pf>	+"AAA"+c1\$+c1\$+c1\$+"AAA":goto240	<pg></pg>
2110 print"'diebstahl', schreit der		2420 ifs7=76thengosub1910:goto2130	<am></am>
eigentuemer"	<jj></jj>	2430 zi=1:1=0:scnclr	<dh></dh>
2120 print"und erschlaegt sie":got		2440 x1=x:f9=f1:f1=1:p=1:x=19:f1=4	
02210	<mg></mg>	011	<kc></kc>
2130 print"sie sind in den brunnen		2450 gosub1590	<en></en>
gestuerzt!!":goto2210	<ij></ij>	2460 poke3851,sb	<j1></j1>
2140 print"graf vampyrus ist ueber		2470 if13=32ands1=32thenqw=10:else	4
sie hergefallen":goto2210	<bd></bd>	qw=1	<np></np>
2150 print"sie sind durch ein mors		2480 color1,qw,4	
ches brett ":print" gestuerzt!!!":		2490 char1, 11,7, "aaa"+c1\$+c1\$+"aaa	
goto2210	<nn></nn>	"+c1\$+c1\$+"aaa"	<mm></mm>
2160 print"herzanfall!!!sie sollte		2500 char1,14,14,"aa aaaaaaaaaaaa	
n sich nicht"	<ni></ni>	a"	<kn></kn>
2170 print" ueberanstrengen!3 teil		2510 char1,14,13,"a"	<nh></nh>
e tragen genuegt!":goto2210	<na></na>	2520 char1,14,12,"a"	<nn></nn>
2180 print"der bus fachrt erst in"		2530 char1,14,11,"aaaaaaaaaaaaa a	4.0
bi"wochen!!!":goto2240	<pg></pg>	a":color1,9,6	<fo></fo>
2190 b=1:vol8:poke1694,2:fora=1to2		2540 char1,7,8,"STTTU":char1,7,9,"	
00:color4, b, 4:b=b+1:ifb=17thenb=1	<fm></fm>	RRVRR":char1,7,10,"RRRRR"	<da></da>
2200 k=int(rnd(1)*999+3072):pokek,		2550 goto260	<kj></kj>
36:next:goto2220	<nc></nc>	2560 v=65298:pokev,peek(v)and251:p	

okev+1,peek(v+1)and3or56:sys1630	<1j>
2570 scnclr	<ba></ba>
2580 u=1:gosub2820:printchr\$(14)	<mh></mh>
2590 a\$(1)=b3\$+"qally goes in town	
":a\$(2)=" (c) 1987 by n.schmelzer	
w .	<g j=""></g>
2600 char1,9,10,"":color1,14,7	<oi></oi>
2610 fora=1to2:forb=1tolen(a\$(a)):	
printtab(8+b)mid\$(a\$(a),b,1);	<ei></ei>
2620 forc=1to60:nextc:nextb:print:	
print:nexta	<mo></mo>
2630 gosub2860:run170	<ip></ip>
2640 fora=1to14:forb=1to4:readq%(a	
,b):nextb,a	<pb></pb>
2650 data0,0,13,0,0,0,3,8,2,0,0,9,	
0,0,9,0,0,10,12,14,0,7,14,0,0,13,1	
0,6,0,2,0,13	<1j>
2660 data4,3,0,11,7,0,11,5,10,9,0,	_
12,5,11,0,0,1,8,0,7,6,5,0,0	<nf></nf>
2670 k%(1)=-40:k%(5)=40:k%(7)=-1:k	
%(3)=1	<jo></jo>
2680 $po%(1) = 920:po%(2) = -39:po%(3) =$	
-920: po%(4)=39:1%(7)=-1:1%(3)=1	<nd></nd>
2690 pe%(1)=0:pe%(2)=-39:pe%(3)=0:	
pe%(4)=39	<bj></bj>
2700 c1\$=chr\$(17)+chr\$(157):c1\$=ch	
r\$(157):m\$=chr\$(153)+"4"+chr\$(129)	
+c1\$+"3"	<bc></bc>
2710 fora=1to5:st\$=st\$+"<"+c1\$:nex	
t	<cn></cn>
2720 a2\$=st\$+left\$(st\$,10):a3\$=st\$	
+st\$+st\$+st\$+left\$(st\$,16)	<mh></mh>
2730 a4\$=st\$+st\$+" "+c1\$+" "+c1\$+"	
"+c1\$+" "+c1\$+" "+c1\$+" "+c1\$+st\$	
+st\$+"<"	<il></il>
2740 a\$="<<<<<<":a\$=a\$+a\$+a\$+a	
\$	<ao></ao>
2750 a5\$=left\$(a\$,17)	<h.j></h.j>
2760 ba\$(1)=chr\$(150)+"0"+c1\$+c1\$+	
"000"+c1\$+c1\$+chr\$(129)+"0"+c1\$+"0	
"+c1\$+"0"	<jg></jg>
2770 ba\$(2)=chr\$(155)+"0"+c1\$+c1\$+	00
"000"+c1\$+c1\$+c1\$+"000"+c1\$+c1\$+c1	
	<0 0 >
\$+"000"+c1\$+c1\$	<0g>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c	_
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0"	<og></og>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$	<fh></fh>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="8"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125)	_
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="8"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1	<fh></fh>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="8"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1	<fh><</fh>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="B"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(162)+c1\$+chr\$(170)+c1\$	<fh><fh><</fh></fh>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="8"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(162)+chr\$(162)+chr\$(170)+c1\$ \$+chr\$(170) 2810 return	<fh><fh><ok><id><jg><</jg></id></ok></fh></fh>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="8"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170) 2810 return 2820 color0,u,4:color4,u,4:return	<fh><fh><</fh></fh>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="8"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170) 2810 return 2820 color0,u,4:color4,u,4:return 2830 fort=1to8:fortt=1to100:nextt	<fh><fh><ok><id><id><ig><ig><md><</md></ig></ig></id></id></ok></fh></fh>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="8"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170) 2810 return 2820 color0,u,4:color4,u,4:return 2830 fort=1to8:fortt=1to100:nexttt :volt:nextt:return	<fh><fh><ok><id><jg><</jg></id></ok></fh></fh>
\$+"000"+c1\$+c1\$ 2780 ba\$(2)=ba\$(2)+chr\$(129)+"0"+c 1\$+"0"+c1\$+"0" 2790 ju\$="8"+chr\$(124)+"J"+c1\$+c1\$ +chr\$(125) 2800 g\$=chr\$(129)+chr\$(162)+chr\$(1 62)+c1\$+chr\$(170)+c1\$+chr\$(170)+c1 \$+chr\$(170) 2810 return 2820 color0,u,4:color4,u,4:return 2830 fort=1to8:fortt=1to100:nexttt :volt:nextt:return 2840 sys1710:poke65286,peek(65286)	<fh><fh><ok><id><id><ig><ig><md><</md></ig></ig></id></id></ok></fh></fh>

<pre>\$(er) " in":help:printchr\$(27)"1":p</pre>	
rintchr\$(14):end	<cp></cp>
2860 ifjoy(1)orjoy(2)>0thenreturn:	
elsegoto2860	<am></am>
2870 b\$=chr\$(32):b2\$=b\$+b\$:b3\$=b2\$	
+b\$:b4\$=b3\$+b\$:b5\$=b4\$+b\$:1\$=b5\$+b	
\$ 2880 b\$=b5\$+b4\$:d\$="AAAAAAAAA":re	<en></en>
turn	<cm></cm>
2890 rem ====== $e=n=d=e==========================$	<mi>></mi>

BASIC-SCHLÜSSELWÖRTER

Kurz, kürzer, am kürzesten:

98 Abkürzungen müssen Sie beim C16/116/Plus4
lernen, wenn Sie zum Editieren von Basic-Programmen
die Basic-Kürzel optimal einsetzen wollen. Beim
C128 sind es gar 139. Wenn Sie einmal einen anderen
Commodore-Rechner in den Fingern haben, stellen
Sie sehr bald fest, daß zum Überfluß die Basic-Codes
in den verschiedenen Basic-Versionen 7.0/3.5/2.0
auch noch mit unterschiedlichen Kürzeln belegt sind.

Wenn die Computer-Hersteller es schon untereinander nicht schaffen, eine wie auch immer geartete Normung zu vereinbaren die wirtschaftlichen Gründe dafür sind bekannt – sollte man eigentlich davon ausgehen können, daß dies wenigstens im Geräteangebot eines Herstellers möglich wäre. Weit gefehlt, denn auch in sogenannten unwichtigen Details, wie Abkürzungen von BASIC-Schlüsselwörtern beim Editieren, sind einige gra-vierende Unterschiede festzustellen.

BASIC-VERSIONEN MIT TOKENS-MÄNGELN

Daß ein BASIC 7.0 des 128PC einen größeren Befehlsumfang als das schmalbrüstige BASIC 2.0 des C64, das angejahrte BASIC 4.0 der CBM-8000-Serie oder das schon bessere BASIC 3.5 der C16/Plus4-Reihe hat, ist ja landläufig bekannt. Daß aber für die Versionen 2.0/3.5/4.0/7.0 auch unterschiedliche Abkürzungen für die BASIC-Schlüsselwörter der Commodore-

Rechner verwendet wurden, wissen nur die, die mehrere Computer mit unterschiedlichen BASIC-Versionen besitzen. Diese User haben wohl bei mancher Eingabe einige unliebsame Überraschungen erlebt, denn der entsprechende BASIC-Interpreter kann nur seine ihm verständliche BASIC-Version erkennen. Dies trifft natürlich auch zu, wenn höherwertige BA-SIC-Versionen in niederbzw. anderswertige geladen werden. Die wahrscheinliche Folge: Programmzerstörung. Zum Beispiel ist der BA-SIC-Befehl 'BOX' ist in der 2.0-BASIC-Version des C64 nicht enthalten. in der 3.5-BASIC-Version der C16/Plus4-Rechner kann man den BASIC-Befehl 'BOX' mit B SHIFT O abkürzen. Dieses Kürzel ist in der 7.0-BASIC-Version des 128PC nicht möglich, da hier eine Abkürzung für 'BOX' nicht existiert. B SHIFT O steht vielmehr für den 7.0-Befehl 'BOOT'. Im 128PC-Modus sind für folgende BASIC-Schlüsselwörter

keine Abkürzungen mög-BOX - CONT - COS -DEC - DIM - DO -DS\$ - EL - ELSE END - ER - ERR\$ -EXIT - FN - GO -GO64 – IF – INPUT – INT – LEN – LOG – NEW – OFF – ON – OR - POS(- QUIT - REM - SPC(- ST - TAN -TI - TI\$ - TO In der nachfolgenden Vergleichsliste sind die möglichen Abkürzungen aller vier BASIC-Versionen 2.0/ 3.5/4.0/7.0 enthalten, vorausgesetzt, das BASIC Schlüsselwort ist in Ihrem BASIC-Interpreter enthalten bzw. mit Ihrer Konfiguration überhaupt möglich. Nun viel Spaß mit dem Auswendiglernen der Kürzel, denn Sie sollten schon sattelfest bei Ihrer mühsamen Editierarbeit sein. Alleine Basic 7.0 hat satte 139 Abkürzungen, bei Version 3.5 gibt es "nur" 98 und bei BASIC 2.0 hat gar lächerliche 52 Abkürzungen (siehe Tabelle 1).

BASIC-Befehle werden, zur Einsparung von Speicherplatz und zur Beschleunigung der Programmausführung, in einen bestimmten Code umgewandelt, die Tokens. Das heißt, es erscheint im Speicher nicht das gesamte Wort, sondern ein Byte (Token) - bzw. zwei Byte (Vortoken/ Token) beim 128PC als Token-Codezahl. Dies spart natürlich Speicher-platz, denn das Wort "PRINT" in Anführungszeichen wird als HEX \$50 \$52 \$49 \$4E \$54 DEZ 80 82 73 78 84 (5 Byte), das Schlüsselbefehlswort PRINT aber als HEX \$99 / DEZ 153 (1 Byte) abgespeichert. Der 7.0-BASIC-Befehlsumfang ist aber für die alte Tokenliste – vom 4.0-BASIC des CBM 8032 von HEX \$80 bis DB (DEZ 128 bis 219); oder vom 2.0-BASIC des C64, die von HEX \$80 bis \$CB (DEZ 128 bis 203), oder vom 3.5-BASIC des C16/

128 bis 219); oder vom 2.0 Basic des C64, die von HEX \$80 bis \$CB (DEZ 128 bis 203), oder vom 3.5 Basic des C16/ Plus4 HEX \$80 bis \$FD (DEZ 128 bis 253) - vielzu klein, denn bei \$FF (255) ist die Fahnenstange zu Ende, aber mit einem Trick (Vor-Token) kann die Tokenliste erweitert werden: \$CE (206) & \$FE (254) sind die Vor-Token Adressen des Commodore 128PC. die sich in weitere 47 BASIC-Schlüsselbefehlsworte verzweigen.

CBM 8 BIT ASCII CODE

Code 00

= Zeilenende
Code 01 bis 31

= ASCII-Steuercodes
Code 32 bis 95

= CBM/ASCII-Zeichen
Code 96 bis 127

= CBM/ASCII-Zeichen
Code 128 bis 203

= BASIC-Token VC20/
C64
Code 128 bis 218

= BASIC Token CBM

= BASIC-Token CBM 8032 Code 128 bis 253

= BASIC-Token C16/ C116/Plus4 Code 128 bis 254

= BASIC-Token 128PC Code 254 + 38

= BASIC-Vortoken 128PC

Code 206 +09

= BASIC-Vortoken 128PC

Code 255

= Pi-Zeichen.
Abkürzungen CBM und
ASCII stehen für
CBM = Commodore

Business Machines ASCII=American Standard Code for Information

Interchange.
Anhand eines Beispiels wollen wir die Eingabevorteile von Abkürzungen aufzeigen. Wenn Programmzeilen mit Kürzeln eingegeben werden, wandelt der Basic-Interpreter, bei der Übernahme in seinen Arbeitsspeicher, die Programmzeilen wie folgt um — vorausgesetzt, die angewandten Abkürzungen sind in seiner

Tokenliste enthalten und keine Syntax-Eingabefehler wurden begangen.

Eingabe: 10?cH(147)"COMMO-DORE WELT" 20ifx>ytH?"GROESSER" :elseify>xtH?"KLEI NER":else?"GLEICH"

Ergebnis: 10printchr\$(147) "COMMODORE WELT" 20ifx>ythenprint

"GROESSER": elseify >xthenprint"KLEINER ": elseprint"GLEICH"

Beim Editieren wurden 82 Zeichen bei nur zwei Programmzeilen gespart. Wenn Sie jetzt an Programme mit mehr als zwei Programmzeilen denken und eine mögliche Einsparung von bis 25 Prozent sehen, verlieren auch 30 KByte-Listings ihren Schrecken, der von der Eingabe abhält. verlieren auch 30KByte-Listings ihren Schrecken, der von der Eingabe abhält. Der bequemere Weg ist

Der bequemere Weg ist natürlich, sich das Programm zu kaufen, aber der Lerneffekt bei der Eingabe und der anschließenden Fehlersuche, ist bei Selbsteditiertem wesentlich besser (siehe Tabelle 2).

Wenn Sie nun planen, BASIC-Programme von CBM 2000 - CBM 3000 CBM 4000 - CBM 8000 - CBM 600 -CBM 700 - VC20 - C64 - SX64 - C16 - C116 -Plus4 - 128PC - plus verschiedene BASIC-Erweiterungen an Ihrer Rechnerkonfiguration, wie sie auch immer heißen mag, lauffähig zu bekommen, müssen Sie einige Dinge beachten: Inkompatiblität auf der Hardware-Seite kann natürlich nicht von BASIC gelöst werden, aber durch Weglassen oder Hinzufügen können rechnerspezifische Unterschiede kaschiert werden. Ein PET BASIC-Programm, das keine Farbbefehle besitzt, kann auf dem C64

nachkoloriert oder ein C64-BASIC-Programm entkoloriert auf den PET umgeschrieben werden; dies ist einfach. Aber andere Dinge bereiten da größere Probleme: SPRITE-Befehle auf einem Computer, der keine SPRITE-Befehle hat, SID SOUND-Befehle für Computer ohne den SOUND INTERFACE DEVICE-Chip, hochauflösende Grafik in einem Computer ohne Bitmapped Display oder fal-sche PEEK- und POKE-Adressen (Bildschirm-, Color-CODES) bzw. spezielle SYS-Befehle, schikken den Computer meist ins Nirwana. Hinzu kommen dann noch die Probleme der Bildschirmund Zeichen-Ausgabe: Unterschiedliche 22, 40, oder 80 Zeichen pro Zeile, verschiedene Charakterzeichen ergeben andere Resultate. Auch die Geschwindigkeit der Commodore-Rechner differiert erheblich, der absolut schnellste ist der VC20, man höre und staune, die langsamsten sind Plus4 und 128PC. Die CBM 600/700-Rechner sind dagegen so schnell, daß man sie bei bestimmten Problemlösungen verlangsamen muß. Mit diesen TOKEN-Tabellen wollen wir Ihnen dabei helfen, BASIC-Programme an Ihren Rechnertyp anzupassen. Jetzt können wir nur noch viel Spaß bei der Umsetzung von Programmen auf Ihr Rechner-System wünschen und viel Geduld bei der Suche der entsprechenden Rechnerroutinen und speziellen Adressen. Robert Wagner

Brot für die Welt

»Je mehr wir zu lieben und hinzugeben fähig sind, desto sinnvoller ist unser Leben.« (H. Hesse) Postf. 476, 7000 Stuttgart 1

C16/116 Plus4

USR-Files

C16/116 Plus4

EOR in BASIC

Nutzung von USR-Files

USR-Files sind im Directory durch ein URS am Ende anstelle von PRG oder SEQ gekennzeichnet. Sie können genauso wie SEQ-Files behandelt werden.

Vorteil: Man kann so gekennzeichnete Files besser einordnen.

Beispiel: Bildschirm in usr-file 63010 input"programmname";p\$:printchr\$(147); 63020 open2,8,2,p\$+",u,w":open1,0:input#1,q\$:close 1:open3,3:printchr\$(19);

63030 fori=1to1000:get#3,a\$:print#2,a\$;:next:close 3:close2

A EOR B = (A OR B) - (A AND B)

Bei einer logischen Verknüpfung einer Zahl A durch EOR (Exklusives OR) mit einer zweiten B, werden nur solche Bits zu 1, die vorher nur in A oder in B ungleich 0 war. Wird eine Zahl zweimal mit der gleichen Zahl EOR verknüpft, so kommt wieder die gleiche Zahl heraus. Dies kann man beim Verschlüsseln von Nachrichten nutzen (Rückseite).

C16/116 Plus4

Minilistschutz

C16/116 Plus4

Listschutz entfernen

Programmschutz

Findet der BASIC-Interpreter im Speicher eine 0, so gilt die BASIC-Zeile als beendet, der Interpreter überspringt die nächsten vier Zeichen und fährt dann fort.

Dies kann man ausnutzen: An den Anfang einer jeden Zeile, die man schützen will, setzt man ein #Zeichen und vier beliebige Zeichen. An das Ende des Programms auf der Rückseite. Mit RUN 63000 starten.

Listschutzkiller

Hat man sein Programm dadurch geschützt, indem man an den Anfang jeder BASIC-Zeile eine 0, gefolgt von vier beliebigen Zeichen, gebracht hat, so kann man diesen Schutz mit dem Programm auf der Rückseite wieder rückgängig machen (wirkt nur gegen diesen Listschutz).

An das Programmende anhängen und mit RUN 63000 starten.

C16/116 Plus4

CHRGET-Routine

C16/116 Plus4

Reformer

Formatierte Eingabe

Will man ein Programm übersichtlicher gestalten, so kann man Schleifen und ähnliches durch Einrücken hervorheben:

1 for i=1 to 10

printi

Führende Leerstellen werden bei der Eingabe aber übersprungen. Eine Möglichkeit ist, ein Grafikzeichen (zum Beispiel SHIFT/K) nach der Zeilennummer einzugeben. Dieses wird nicht aufgenommen, aber die folgenden Leerzeichen. Einfacher ist es die CHRGET-Routine (steht im RAM) abzuändern. Sie vergleicht das eingegebene Zeichen mit dem Leerzeichen und überspringt es.

Führende Leerstellen entfernen

Hat man ein Programm durch Einrückungen übersichtlicher gestaltet, so kann man diese nach Programmfertigstellung entfernen (platzsparend, schneller), indem man die Zeilen listet und mit RETURN nocheinmal übernimmt. Einfacher mit folgendem Programm:

1000 zn=10 :rem * formatierung weg * 1010 printchr\$(147)"list"zn:print:print:print"zn="zn+10":goto1010" 1020 t=1319:fori=ttot+9:pokei,13:next:poket,19:poket +2,19:poket+3,17:poke239,10

C16/116 Plus4

Gerätenummer

C16/116 Plus4

Programmiertricks

Aktuelle Gerätenummer

Die zweite Zahl nach der Kanalnummer beim OPEN-Befehl ist die Gerätenummer. Beim Abspeichern von Daten muß diese meist vom Programmbenutzer erfragt

Mit PEEK(174) kann man im Programm die zuletzt angesprochene Gerätenummer erfragen. Da das Programm ja meist vom Datenträger geladen wurde, entspricht diese Zahl auch der beim Abspeichern.

Auffinden von Unterprogrammen

Beim Erstellen eines Programms wählt man meist einfach zu merkende Zeilennummern für die Unterprogramme und schreibt sich diese auf. Nach einem Renumber ändern sich diese Zeilennummern natürlich. Damit man dann trotzdem noch weiß, was zum Beispiel 'GOSUB426' bedeutet, kann man sich 'Dummy'-Sprünge ins Programm schreiben.

Beispiel für EOR:

10 rem * * codierer * *
20 input "schluessel (1 zeichen)";s\$
30 input "wort";w\$:d=len(w\$):k\$=" "
40 s=asc(s\$):for i=1 to d
50 w=asc(mid\$(w\$,i,1))
60 k\$=k\$+chr\$((s or w)-(s and w)):next
70 print"verschluesselt",k\$:w\$=k\$:k\$=" "
80 for i=1 to d
90 w=asc(mid\$(w\$,i,1))
100 k\$=k\$+chr\$((s or w)-(s and w)):next
110 print"entschluesselt",k\$:k\$=" "

Mit drei Zeilen kann man die so erzeugte Maske wieder auf den Schirm bringen:

60000 rem *usr in bildschirm ****
60010 input"programmname";p\$:printchr\$(147);:open2
,8,2,p\$+",u,r"
60020 fori=1to1000:get#2,q\$:printq\$;:if st= 0 then
next
60030 close2

Bei Kassette gibt es keine USR-Files, hier muß man den OPEN-Befehl in 60010 und 63020 in 'open2,1,1,p\$: 'ändern.

C16/116 Plus4

Listschutz entfernen

Null am Anfang der BASIC-Zeile wird durch ': 'ersetzt.

63000 rem ** listschutzkiller ***
63010 n0:10:for i=peek(43)+256*peek(44)-1 to peek(45)+256*peek(46)
63020 if peek(i)<>0 then 63050
63022 zn=peek(i+3)+256*peek(i+4):print zn:if zn=63000 then end
63030 if zn>n0 then if peek(i+5)=0 then pokei+5,58
63040 i=i+5
63050 next:end

C16/116 Plus4

Minilistschutz

Die Zeilen 10 und 20 sind zum Ausprobieren. Von geschützten Zeilen wird nur die Zeilennummer gelistet. 10 rem ** copyrightvermerk ** 20 #1234print"Programm OK":end 63000 rem ** minilistschutz *** 63010 n0=10:for i=peek(43)+256*peek(44)-1 to peek (45)+256*peek(46)
63020 if peek(i) <> 0 then 63050
63022 zn=peek(i+3)+256*peek(i+4):print zn:if zn= 63000 then end 63030 if zn>n0 then if peek(i+5)=asc("#) then pokei +5,0
63040 i=i+5
63050 next:end

C16/116 Plus4

Reformer

C16/116 Plus4

CHRGET-Routine

Anmerkung:

Der Zeilenabstand muß konstant sein (mit RENUMBER, hier 10, kann in 1000 und 1010 geändert werden). Die Zeilen dürfen nicht länger als 88 Zeichen sein.

Beim C16/P4 geht CHRGET von 1148-1171. In 1162 steht 32 (CMP #\$20). Ändert man dies durch POKE 1162,1 ab, so wird mit Code 1 verglichen, der nicht vorkommt. Jetzt wird jedes Leerzeichen auch übernommen. Vorsicht: Vor RUN wieder normalisieren mit POKE 1162,32, da sonst alle Leerzeichen im Text einen SYNTAX ERROR erzeugen.

C16/116 Plus4

Programmiertricks

Wird eine neue Unterroutine angelegt, so schreibt man sich die Einsprungadresse mit 'GOTO....:REM....' an den Programmanfang und sort durch einen GOTO-Befehl dafür, daß diese Zeile nicht durchlaufen wird. Nach einem RENUMBER ändert sich das Sprungziel in der Merkzeile mit und man kann immer leicht die Routine wiederfinden.

Beispiel: 10 goto 100 20 goto 1000:rem

20 goto 1000:rem warteschleife 30 goto 2000:rem suchroutine 100 a=3:rem ** programmstart **

C16/116 Plus4

Gerätenummer

Beispiel:

10 if peek(174) =1 then print"dieses programm wurde von kassette geladen":end 20 if peek(174) =8 then print"dieses programm wurde von diskette geladen":end 30 print"keine zuordnung moeglich"

Tabelle 1:

Abkürzungen von BASIC-Schlüsselwörtern und deren TOKEN und VORTOKEN in Dezimal und Hexadezimal bei Commodore Computern CBM8032/VC20/C64/C16/C116/Plus4/128PC

BASIC EDIT		C 7.0			IC 4.0 8032			IC 3.5	R		SIC 2.0			ENS/DEZIMAL		(ENS/HEXADEZIMA
Ent i	128	٠ 		CBM	 8032		L10.	/C116/P	4	VL.	20/64		VI	7.0/4.0/3.5/2.0	V I	7.0/4.0/3.5/2.
ABS	A	SHIFT	8	A	SHIFT	В	A	SHIFT	B	A	SHIFT	B		182/182/182/182		B6/ B6/ B6/ B
AND	A	SHIFT	N	A	SHIFT	N	A	SHIFT	N	Α	SHIFT	N		175/175/175/175		AF/ AF/ AF/ A
APPEND	Á	SHIFT	P	A	SHIFT	P		keine			keine		254	14 /212//	FE	0E/ D4// -
ASC	A	SHIFT	S	A	SHIFT	S	A	SHIFT	S	A	SHIFT	S		198/198/198/198		C6/ C6/ C6/ C
ATN	A	SHIFT	T	A	SHIFT	T	A	SHIFT	T	A	SHIFT	T		193/193/193/193		C1/ C1/ C1/ C
AUTO	A	SHIFT	U		keine		A	SHIFT	U		keine			220//220/		DC// DC/ -
BACKUP	BA	SHIFT	C	В	SHIFT	A	В	SHIFT	Α		keine			246/210/246/		F6/ D2/ F6/ -
BANK	В	SHIFT	A		keine			keine			keine		254	02 //	FE	02/// -
BEGIN	8	SHIFT	E		keine			keine		•	keine		254	24 //	FE	18/// -
BEND	BE	SHIFT	N		keine			keine			keine		254	25 //	FE	19/// -
BLOAD	В	SHIFT	Ł		keine			keine			keine		254	17 //	FE	11/// -
BOOT	B	SHIFT	0		keine			keine			keine		254	27 //	FE	18/// -
BOX		keine			keine		В	SHIFT	0		keine			225//225/		E1/ E1/ -
BSAVE	B	SHIFT	S		keine			keine			keine		254	16 //	FE	18///
BUMP	В	SHIFT	U		keine			keine			keine		206	03 //		03/// -
CATALOG	C	SHIFT	A	C	SHIFT	A		keine			keine		254	12 /215//	FF	ØC/ D7//
CHAR	CH .	SHIFT	A		keine		CH	SHIFT	A		keine			224//224/		E0// E0/
CHR\$	C	SHIFT		C	SHIFT	Н	0	SHIFT		C	SHIFT	Н		199/199/199/199		C7/ C7/ C7/ C
CIRCLE	0	SHIFT			keine	• •	C	SHIFT		_	keine			226//226/		E2// E2/
CLOSE	CL	SHIFT		CL	SHIFT	0	CL	SHIFT		CL	SHIFT	Ω		160/160/160/160		A0/ A0/ A0/ A
CLR	C	SHIFT		C	SHIFT		С	SHIFT		C	SHIFT			156/156/156/156		90/ 90/ 90/ 90
CMD	С	SHIFT	M	C	SHIFT		C	SHIFT		C	SHIFT			157/157/157/157		90/ 90/ 90/ 91
COLLECT	COLL	SHIFT	Ε	COL	SHIFT		COL	SHIFT			keine			243/209/243/		F3/ D1/ F3/
COLLISION	CO	SHIFT	L		keine			keine	_		keine		254	23 //	EE	17///
COLOR	COL	SHIFT			keine		CO	SHIFT	L		keine			231//231/		E7// E7/
CONCAT	. C	SHIFT	0	CON	SHIFT	С		keine			keine		254	19 /284//	FF	13/ CC//
CONT		keine		C	SHIFT		C	SHIFT	C	C	SHIFT	0		154/154/154/154		98/ 98/ 98/ 98
COPY	CO	SHIFT	Р	CO	SHIFT			keine			keine	_		244/211//		F4/ D3//
COS		keine			keine			keine			keine			198/198/198/198		BE/ BE/ BE/ BE
DATA	D	SHIFT	A	D	SHIFT	 А	D	SHIFT	A	D	SHIFT	A		131/131/131/131		83/ 83/ 83/ 83
CLEAR	DCL	SHIFT	Ε		keine			keine			keine	**	254	21 //	FF	15///
CLOSE	D	SHIFT	С	Ð	SHIFT	C		keine			keine			15 /206//		0F/ CE//
EC		keine			keine		D	SHIFT	C		keine			209//209/		D1// D1/
)EF	D	SHIFT	Ε	D	SHIFT	E	D	SHIFT		D	SHIFT	Ε		150/150/150/150		96/ 96/ 96/ 98
ELETE	DE	SHIFT			keine		DE	SHIFT		-	keine	~		247//247/		F7// F7/
IM	-	keine		D	SHIFT		D	SHIFT		D	SHIFT	I		134/134/134/134		86/ 86/ 86/ 86
IRECTORY	DI	SHIFT	R	DI	SHIFT		D	SHIFT		_	keine	-		238/218/238/		EE/ DA/ EE/
LDAD	D	SHIFT		D	SHIFT		D	SHIFT			keine			248/214/248/		F0/ D6/ F0/
0	**	keine	-		keine	_	_	keine	-		keine			235//235/		EB// EB/
OPEN	D a	SHIFT	0	D	SHIFT	0		keine			keine		254	13 /205//	rr.	@D/ CD//
RAW	D	SHIFT			keine		D	SHIFT	R		keine		- WT	229//229/	1 6	E5// E5/
S		keine			keine		_	keine	. •		keine	1.		68 83		44 53
\$\$		keine			keine			keine			keine			68 83 36		44 53 24
SAVE	D	SHIFT	S	D	SHIFT S	3	D	SHIFT	ŝ		keine			239/213/239/		EF/ D5/ EF/
VERIFY	D	SHIFT		-	keine		_	keine	_		keine			20 //		14///

														36 //		E 24/	
NEXT	N N	SHIFT		N.	SHIFT		N N	SHIFT		N N	SHIFT			130/130/130/130 160/160/160/160		A8/ A8/	
NEW -		keine			keine	_	44	keine		**	keine			162/162/162/162		A2/ A2/ 82/ 82/	
MOVESPR	M 	SHIFT			keine						K6146						
MONITOR	MO	SHIFT			keine		M	SHIFT			keine keine		254	250//250/250		E 86/	
MID\$	M	SHIFT		M	SHIFT		M	SHIFT		M	SHIFT			202/202/202/202		CA/ CA/	

LOOP	LO	SHIFT			keine		LO	SHIFT			keine			236//236/		EC//	EC/
LOCHTE	LU	keine			keine		to U	keine			keine			188/188/188/188		BC/ BC/	
LOCATE	LO	SHIFT		L	keine		LO	SHIFT		L.	keine			230//230/		E6//	
-151 -OAD	L	SHIFT		L	SHIFT		L	SHIFT		L	SHIFT			147/147/147/147		93/ 93/	
LET LIST	L	SHIFT		L	SHIFT		L	SHIFT		L	SHIFT			155/155/155/155		98/ 98/	
.EN		keine			keine	_	ı	keine		4	keine			195/195/195/195 136/136/136/136		88/ 88/	
EFT\$	LE	SHIFT		LE	SHIFT	F	LE	SHIFT		LΕ	SHIFT			200/200/200/200		C8/ C8/	
EY	K	SHIFT			keine		K 	SHIFT			keine			249//249/		F9//	
IOY	Ĵ	SHIFT			keine		J	SHIFT			keine			207//207/		CF//	
INT		keine		***	keine			keine			keine			181/181/181/181		B5/ B5/	B5/
INSTR	IN	SHIFT	S		keine		IN	SHIFT			keine			212//212/		D4//	
INPUT#	I	SHIFT	N	I	SHIFT	N	I	SHIFT	N	I	SHIFT	N		132/132/132/132		84/ 84/	84/
NPUT		keine			keine			keine			keine			133/133/133/133		85/ 85/	
F		keine			keine			keine			keine			139/139/139/139		8B/ 8B/	88/
EX\$	H	SHIFT			keine		Н	SHIFT			keine			210//210/		02//	
IEADER IELP	HE	SHIFT		HE	SHIFT keine	ri .	115	keine			keine			234//234/		EA//	
IEANCD	ur	euict	^	ur-	ентет	Δ	 KE	SHIFT	۸		keine			241/208/241/		F1/ D0/	F1/
SHAPE	G	SHIFT			keine		G	SHIFT			keine			227//227/		E3//	
RAPHIC	G	SHIFT		u	keine		6	SHIFT		u	keine	9		222//222/		DE/ DE/	
OSUB OTO	80 6	SHIFT		GO G	SHIFT		60 G	SHIFT	_	60 G	SHIFT			137/137/137/137		89/89/	
064	00	keine	0	CO	keine		nn.	keine			keine	e		203 54 52/-/-/- 141/141/141/141		8D\ 8D\ CB 39 3	
10		keine			keine			keine			keine			203/203/203/203		CB/ CB/	
ETKEY	GETK	SHIFT	E		keine	1	BETK	SHIFT	E		keine			161 249/-/161 249/-		A1 F9/-	
ET#	G	SHIFT		6	SHIFT		3	SHIFT		6	SHIFT	E#		161 35 /		A1 23	
ET	G	SHIFT		6	SHIFT		6	SHIFT		G	SHIFT			161/161/161/161		A1/ A1/	A1/
RE	F	SHIFT	R	F 	SHIFT	R		SHIFT	F	F	SHIFT	R		184/184/184/184		B8/ B8/	B8/
OR	F	SHIFT		F	SHIFT		-	SHIFT		F	SHIFT			129/129/129/129		81/81/	
N		keine			keine			keine			keine			165/165/165/165		A5/ A5/	A5/
ILTER	F	SHIFT	I		keine			keine			keine		254	03 //	FE	03//	/
AST ETCH	F	SHIFT			keine keine			keine			keine			33 //	FE	21//	
								keine			keine		254	37 //	FE	25//	/
XP	Ε	SHIFT	X	Ε	SHIFT	X E		SHIFT	X	Ε	SHIFT	X		189/189/189/189		BD/ BD/	
XIT		keine			keine			keine	17		keine			237//237/		ED//	
RR\$		keine keine			keine keine	6		keine SHIFT	D		keine			211//211/		D3//	n3/
NVELOPE R	E	SHIFT	M		keine			keine			keine keine			69 82	2.	45 52	,
ND	_	keine		Ε	SHIFT	N E		SHIFT	N	Ε	SHIFT	N	,	128/128/128/128	rr.	80/ 80/ 8A//	
LSE		keine			keine			keine			keine			213//213/		D5//	
L		keine			keine												

ON OPEN OR	0	keine SHIFT keine	P (kein SHIF kein	T P	0	keine SHIFT keine	P	0	keine SHIFT keine	P		145/145/145/145 159/159/159/159 176 176/176/176		9F/	91/ 9F/ 80/	9F/	9F
PAINT	P	SHIFT	A	kein	2	P	SHIFT	A		keine			223//223/		DF/	/	DF/	~~
PEEK	PE	SHIFT	E I	P SHIF	FE	P	SHIFT	Ε	P	SHIFT	Ε		194/194/194/194		C2/	02/	02/	C2
PEN	P	SHIFT	Ε	kein	2		keine			keine		206	04 //	CE	04/	/	/	-
PLAY	P	SHIFT	L	kein	2		keine			keine		254	04 //	. FE	04/	/	/	400
POINTER	PO	SHIFT	I	kein	2		keine			keine		206	10 //	CE	ØA/	/	/	
POKE	PO	SHIFT	K F	SHIF"	0	Р	SHIFT	0	P	SHIFT	0		151/151/151/151		97/	97/	97/	97
POS (keine		keine	2		keine			keine			185/185/185/185		B9/	B9/	B9/	B9
POT	P	SHIFT	0	kein	9 .		keine			keine		206	02 //	CE	02/	/	/	
PRINT	?		1	?		?			?				153/153/153/153		99/	99/	99/	99
PRINT#	P	SHIFT	R F	SHIF	R	Р	SHIFT	R	Р	SHIFT	R		152/152/152/152		98/	98/	98/	98
PRINT USING	?US	SHIFT	I	keine	9	?US	SHIFT	I		keine			153 251/-/153 251/-		99 1	B/-/	/99	FB/
PUDEF	P	SHIFT	U	kein	2	P	SHIFT	U		keine			221//221/		DD/	/	DD/	~-
QUIT		keine		kein)		keine			keine		254	30 //	FΕ	1E/	/	/	
RCLR(n)	R	SHIFT	C	keine		R	SHIFT	C		keine			205//205/		CD/	/	CD/	
RDOT(n)	R	SHIFT	D	keine		R	SHIFT	D		keine			208//208/		00/	/	00/	
READ	RE	SHIFT	A F	R SHIFT	Ε :	R	SHIFT	Ε	R	SHIFT	E		135/135/135/135		87/	87/	87/	87
RECORD	R	SHIFT I	E F	RE SHIFT	C		keine			keine		254	18 /207//	FΕ	12/	CF/	/	
REM		keine		keine			keine			keine			143/143/143/143		8F/	8F/	8F/	8F
RENAME	RE	SHIFT !	N F	RE SHIFT	N !	RE	SHIFT	N		keine			245/216/245/		F5/	08/	F5/	mile dan
RENUMBER	REN	SHIFT	Ų.	keine	1	REN	SHIFT	U		keine			248//248/		F8/	/	F8/	plant 100g
RESTORE	RE	SHIFT	9 F	RE SHIFT	S	RE	SHIFT	5	RE	SHIFT	S		140/140/140/140		80/	8C/	80/	80
RESUME	RES	SHIFT	U	keine		RES	SHIFT	U		keine			214//214/		D6/	/	D6/	
RETURN	RE	SHIFT	TF	RE SHIFT	T	RE	SHIFT	Ť	RE	SHIFT	T		142/142/142/142		8E/	8E/	8E/	8E
RGR	R	SHIFT (6	keine	1	R	SHIFT	G		keine			204//204/		CC/	/	CC/	
RIGHT\$	R	SHIFT	I F	SHIFT	I	R	SHIFT	I	R	SHIFT	I		201/201/201/201		C9/	09/	09/	C9
RLUM		keine		keine		Ŕ	SHIFT	L		keine			//206/		/	/	CE/	-
RND	R	SHIFT I	N F	SHIFT	N I	R	SHIFT	N	R	SHIFT	N		187/187/187/187		BB/	BB/	BB/	BB
RREG	R	SHIFT I	R	keine	!		keine			keine		254	09 //	FE	09/	/	/	190 100
RSPCOLOR	RSP	SHIFT (C	keine	1		keine			keine	•		07 //	CE	07/	/	/	
RSPPOS	R	SHIFT		keine)		keine	•	4	keine		206	05 //	CE	05/	/	/	
RSPRITE	RSP	SHIFT F	R	keine			keine			keine	1	206	06/	CE	26/	/	/	
RUN	R	SHIFT (SHIFT	U	R	SHIFT	U	R	SHIFT	U		138/138/138/138		BA/	8A/	8A/	88
RWINDOW	R	SHIFT		keine			keine			keine			89 //			/		
SAVE	S	SHIFT A	A S			S	SHIFT		S	SHIFT			148/148/148/148			94/		94
SCALE	SC	SHIFT A		keine		SC	SHIFT			keine			233//233/		E9/	/	E9/	
SCNCLR	S	SHIFT (keine		S	SHIFT	C		keine			232//232/		E8/	/	E8/	W 78
SCRATCH	SC	SHIFT F		C SHIFT		SC	SHIFT			keine			242/217/242/		F2/	D9/	F2/	
BGN	S	SHIFT 6	3 5	SHIFT	G S	5	SHIFT	G		keine			180/180/180/180		B4/	B4/	84/	B4
SIN	S	SHIFT 1				5	SHIFT	Ï	S	SHIFT	I		191/191/191/191	,	BF/	BF/	BF/	BF
SLEEP	S	SHIFT L		keine			keine			keine	. 2	254	11 //	FE	ØB/	/	/	
	SL	SHIFT (keine			keine			keine	- 2	54	38 //			/		
SOUND	S	SHIFT (keine		S	SHIFT			keine			218//218/		DA/	/	DA/	,
SPC (keine	S			5	SHIFT	P		keine			166/166/166/166		A6/	A6/	A6/	A6
SPRCOLOR	SPR	SHIFT (keine			keine			keine	2	54	08 //	FE	08/	/	/	
SPRDEF	SPR	SHIFT		keine			keine			keine	2	54	29 //	FE	10/	/	/	
SPRITE		SHIFT F		keine			keine			keine	2	54	07 //	FE	67/	/	/	
SPRSAV	SPR			keine			keine			keine	2	54	22 //	FE	16/	/	/	
IQR	·S	SHIFT 6	S	SHIFT	0 8	8	SHIFT	Q		keine			186/186/186/186		BA/	BA/	BA/	BA
SSHAPE	S	SHIFT S	3	keine	5	5	SHIFT	S		keine			228//228/		E4/	/	E4/	w w
FT .		keine		keine			keine			keine			83 84		53 5	4		
STASH	S	SHIFT T	r	keine			keine			keine		51	31 //		1F/		,	

STEP STOP STR\$ SWAP SYS	ST ST ST S	SHIFT E SHIFT O SHIFT R SHIFT W SHIFT Y	ST	SHIFT E SHIFT O SHIFT R keine SHIFT Y	ST ST ST	keine	O R	ST ST ST	SHIFT SHIFT SHIFT keine SHIFT	O R	254	169/169/169/169 144/144/144/144 196/196/196/196 35 // 158/158/158/158	FE	98/ C4/ 23/	A9/ 98/ C4/ / 9E/	90/ C4/	90 C4
TAB(T	SHIFT A	 T	SHIFT A	T	SHIFT	Δ	T	SHIFT	Δ		163/163/163/163		A3/	A3/	A3/	A3
TAN	1	keine	'	keine	'	keine	п	,	keine	П		192/192/192/192			CB/		8
TEMPO	T	SHIFT E		keine		keine			keine			85 //			~-/		
THEN	T	SHIFT H	т	SHIFT H	Т	SHIFT	ш.	T	SHIFT			167/167/167/167	. –		A7/		
TI		keine	1	keine	,	keine	11	,	keine	*1		84 73		54		7177	111
TI\$		keine		keine		keine			keine			84 73 36		-	49 24	ı	
TRAP	+			keine	-	SHIFT			keine			214//214/			/	-	
	T	SHIFT R		keine	T Tro				keine			217//217/			/		
TROFF	TRO				TR	SHIFT						216//216/			/		
TRON TO	TR	SHIFT O		keine keine	11/	keine	U		keine keine			164/164/164/164			/		
UNTIL	U	SHIFT N		keine	U	SHIFT	N		keine			252//252/		FC/	/	FC/	100 tab
USING	7US	SHIFT I		keine	705	SHIFT			keine			251//251/		FB/	/	FB/	
USR	U	SHIFT S	U	SHIFT S	U	SHIFT	S	U	SHIFT	S		183/183/183/183		B7/	87/	B7/	B7
		OUIST A	11	CULT A	V	CULET		V	SHIFT	A		197/197/197/197	Age 400 year files 600 All	CE/	C5/	rs/	CS
VAL	V	SHIFT A		SHIFT A	V	SHIFT		V	SHIFT			149/149/149/149			95/		
VERIFY	٧	SHIFT E			V			٧				219//219/			73/		
VOL	٧	SHIFT O		keine	v	SHIFT	U		keine			417//417/		ופע	,	1007	
WAIT	W	SHIFT A	W	SHIFT A	W	SHIFT	A	W	SHIFT	Α		146/146/146/146		92/	92/	92/	92
WHILE	N	SHIFT H		keine	W	SHIFT	H		keine			253//253/		FD/	/	FD/	19.00
WIDTH	WI	SHIFT D		keine		keine			keine		254	28 //	FE	10/	/	/	
WINDOW	M	SHIFT I		keine		keine			keine		254	26 //	FE	1A/	/	/	***
XOR	χ	SHIFT O		keine		keine			keine		206	08 //	CE	08/	/	/	
+		+		+		÷			+			170/170/170			AA/		
-		-		-		-			•			171/171/171			AB/		
*		*		*		*			#			172/172/172		AC/	AC/	AC/	AC
1		1		1		1			1			173/173/173		AD/	AD/	AD/	AD
A		A		٨		٨			A			174/174/174			AE/		
>		>		>		>			>			177/177/177			B1/		
=		=		2		=			#			178/178/178		B2/	B2/	82/	B2
																	B3

Tabelle 2:

DEZ

BASIC-Schlüsselwörtern und deren TOKEN und VORTOKEN in Dezimal und Hexadezimal

bei Commodore Computern CBM600/CBM700/CBM2000/CBM3000/CBM4000/CBM8032/VC20/C64/C16/C116/Plus4/128PC

S = C64 + SIMON'S BASIC - E1/E2/E3 = Computer + EXBASIC LEVEL II - EXP = C64 + Expander-Modul

CBM 2.0 CBM 2.0 VC-20 E1 VC20 C64 E2 C64S C64+Exp C64 CBM 4.8E3 CBM 4.0 CBM 4.0 CBM 600 CBM 600 CBM 600 **CBM 700** CBM 700 CBM 700 C16/P4 C16/P4 128PC 128PC 128PC

01	01	-	-	-	-		OFF	-	-
92	82		-	_	-		RENUM	-	_
				-					_
93	03	-	•	•	•	-	FIND	-	-
04	04	•	-	•	**	-	DEL	-	-
85	05	-	-	-	-	-	OTUA	-	-
96	06	-	-	-	-	-	DUMP	-	-
97	87	_	_	_	_	_	VPLOT		_
		-		_	_				
88	98	-	-	-	-	-	CALL	-	
09	89	•	un .	-	-	-	BORDER/	REK- 12/	/3 -
10	Øa	-	-	-	-	-	EXEC	-	-
11	Øb	_	_	-	-	-	MERGE	-	-
					_	_	HPLOT	-	_
12	Øc	-	-	_	_	_		_	-
13	Ød	-	-	-	-	-	DOKE	-	•
14	8e	-	-	-	**	-	SPACE	-	-
15	9 1	-	-	-		-	INPUTLI	NE -	-
	18	_	_	_	_	-	SET	_	_
16		-	_	_	-			TI THE 40	
17	11	-	-	-	•	-	KEY/INS		/3 -
18	12	-	-	-	₹,	-	CURSOR/	DELLINE 12/	/3 -
19	13	-	-	-	-	-,	ADSR/BE	GINLINE 12/	/3 -
28	14	-	-	-	_	_	PAUSE/E		/3 -
21	15	_	_	an-		-	PLAY/UP		/3 -
		-	_	_	-	₩.			
22	16	-	-	-	-	-	VOLUME/	DUNN 12/	/3 -
100-01	64-01	-	-	-	-	-	-	HIRES	-
100-02	64-02	-	-	=,	-	-	-	PLOT	-
100-03	64-03	-	_	-	-	-		LINE	-
100-04	64-84	_	_		_	_		BLOCK	
				-	-	-			
100-05	64-05	-	-	-	-	-	-	FCHR	•
100-06	64-66	-	-	-	•	-	-	FCOL	-
100-07	64-07	-	-	-	-	-	-	FILL	_
100-08	64-88				_	-		REC	_
		-	-	_	-		•		
100-09	64-09	-	-	-	***	•	-	ROT	•
100-10	64-8a	-	-	-	-	-	-	DRAW	-
100-11	64-8b	-	-	-	-	-	-	CHAR	-
100-13	64-8d	-	_	_	_	_	_	INV	_
		. —	-	_	-	-	-		
100-14	64- 0 e	-	-	-	-	-	-	FRAC	-
100-15	64-8f		*	-	-	40	-	MOVE	~
100-16	64-18	-		-	-	-	-	PLACE	**
108-25	64-19	-	_	-	_	-	-	MULTI	•
188-27	64-1b	-	-	-	-	-	-	MMOB	-
100-28	64-1c	-	-	-	-	-	-	BFLASH	-
100-29	64-1d	-	-	-	-	-	-	MOB SET	-
100-30	64-1e	-	-	-	-	•	-	MUSIC	
100-31	64-1f	-			_	-	_	FLASH	_
				-			,		
100-32	64-28	-	-	-	**	es ·	-	REPEAT	-
100-33	64-21	-	-	-	-	-	-	PLAY	•
100-35	64-23	-	-		-	_	-	CENTRE	-
108-36	64-24	-			-			ENVELOPE	
				-	~				
00-37	64-25	-	-	-	-	-	-	CGOTO	-
06-38	64-26	-	-	-	-	-	-	WAVE	-
100-39	64-27	-	-	-	-	-	-	FETCH	-
	64-29				•	-	_	UNTIL	_
199-41	64-2c								
	AA-76	·. 	-	-	-	-	-	USE	-
100-44		-	-	•	-	-	= -;	RESET	-
100-44 100-48	64-30	_				-	-	PROC	_
100-44 100-48		-		•	-	_	_	FRUC	
100-44 100-48 100-49	64-38 64-31		-	-	-	_			•
100-44 100-48 100-49 100-50	64-30 64-31 64-32	-	•	-	-	-		CALL	-
198-41 198-44 198-48 198-49 198-50 198-51 198-52	64-38 64-31	~							:

100-54	64-36	-	-	-	-	-	-	END	-
100-58	64-3a	-	-			-	-	LOOP	-
100-59	64-3b	-		_	E + 000	_	-	DELAY	-
100-64	64-40	ten	_	-	_		-	SECURE	-
100-65	64-41	-		_	_	-		DISAPPA::	!!
100-66	64-42	-	-	_	_	_	_	CIRCLE	_
		_	_	_	_	_	_	ON ERROR	_
100-67	64-43		-	_	_	_	_	NO ERROR	_
100-68	64-44	-	-	-	-	-			_
100-69	64-45	-	-	-	_	-	-	LOCAL	-
100-70	64-46	-	-	-	-	-	-	RCOMP	-
100-71	64-47	-	-	-	-	-	_	ELSE	-
100-72	64-48	-		-	de		-	RETRACE	-
100-73	64-49	-	-	-	-		_	TRACE	-
100-74	64-4a	-	-	-	-	-	-	DIR	-
100-75	64-4b	-	-	-	-	-	-	PAGE	-
100-76	64-4c	-	-	-	-	-	_	DUMP	-
100-77	64-4d	-	**	-	-	-	-	FIND	-
100-78	64-49	-	-	-	**	-	_	OPTION	-
100-79	64-4f	-	-	_	-	-	_	AUTO	-
100-80	64-58	_	-	-			_	OLD	-
100-81	64-51	tent	_	_	_	_		JOY	_
100-81	64-52	_	_	_	_		_	MOD	~
				_	_		_	DIV	
100-83	64-53	-	-	-	_	_	_	DUP	_
100-85	64-55		epr	-	-	-	_	INST	
100-87	64-57		•	_	-	-	_		
100-88	64-58	_	_	-	-	-	-	TEST	•
100-89	64-59	-	•	-	-	-	-	LIN	-
100-90	64-5a	-	-	-	-	-		EXOR	-
100-91	64-5b	-	-	-	-	-	-	INSERT	-
100-92	64-5c	-	•	_	_	-	-	POT	-
100-93	64-5d	-	-	-	-	•		PENX	-
100-95	64-5f	-	-	-	-	-	-	PENY	-
100-98	64-62	-	-	_		-		DESIGN	-
100-99	64-63	-	-	-	-	-	-	RLOCHOB	-
100-100	64-64	-	-	-	-		-	CMOB	-
100-104	64-68	-	-	_	-			MOB OFF	•
100-105			-		_			OFF	-
	64-6a	-	-	_	_			ANGL	-
100-106				_	_			ARC	_
100-107	64-66	-	-	_	_			COLD	-
100-108	64-6C	-	-	_				SCRSV	_
100-109	64-6d	_	-	-	-			SCRLD	_
100-110	64-6e	-	_	-	-		-	TEXT	
100-111	64-6f	-	-	-	•			CSET	_
100-112	64-70	-	-	-	•	,	-	· VOL	
100-113	64-71	-		-	-	•			_
108-114	64-72	-	-	*		•		DISK	_
100-116	64-74	••	-			•	-	KEY	-
108-117	64-75		•	**	-			PAINT	-
100-118	64-76	-	-	-	-	•		FOM COL	-
100-119	64-77	-	er **:	-	-			COPY	-
100-120	64-78	-	-	-				MERGE	-
100-121	64-79		-	94		•		RENUMBER	-
100-122	64-7a	-	~	-		• '		MEM	
100-123	64-7b	-	_	_				DETECT	-
100-124	64-7c	**		-				CHECK	-
100-125	64-7d		_	-				DISPLAY	-
100-125	64-7e		_	_				ERRLN	-
	64-7e		_	_				ERRN	-
108-126	04-16	75 -	_						

100-127		•	-	-	-	•	-	OUT	*
128	88	END	END	END	END	END	END	END	END
129	81	FOR	FOR	FOR	FOR	FOR		FOR	FOR
30	82	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT	NEXT
31	83	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
32	84	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#	INPUT#
33	85	INPUT	INPUT	INPUT	INPUT	INPUT.	INPUT	INPUT	INPUT
134	86	DIM	DIM	DIM	DIM	DIM	DIM	DIM	DIM
35	87	READ	READ	READ	READ	READ	READ	READ	READ
36	88	LET	LET	LET	LET	LET	LET	LET	LET
.37	89	GOTO	GOTO	GOTO	GOTO	GOTO	GOTO	GOTO	GOTO
128	8a	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN
39	8b	IF	IF	IF	IF	IF	IF	IF	IF
140	8c	RESTORE	RESTORE	RESTORE		RESTORE		RESTORE	RESTORE
41	8d	GOSUB	GOSUB	60SUB	GOSUB	GOSUB	GOSUB	GOSUB	GOSUB
142	86 on	RETURN	RETURN	RETURN	RETURN		RETURN	RETURN	RETURN
				REM	REM	REM	REM	REM	REM
43	8f	REM	REM			KEN			
144	90	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP
145	91	GN	ON	ON	ON	ON	ON	ON ·	
146	92	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT	WAIT
147	93	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD	LOAD
48	94	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE	SAVE
49	95	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY	VERIFY
150	96	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF
151	97	POKE	POKE	POKE	POKE	POKE	POKE	POKE	POKE
152	98	PRINT#	PRINT#	PRINT#	PRINT#	PRINT#	PRINT#	PRINT#	PRINT#
153	99	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT	PRINT
154	9a ·	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT	CONT
155	9b	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST
156	9c	CLR ,	CLR	CLR	CLR	CLR	CLR	CLR	CLR
157	9d	CMD	CMD	CMD	CMD	CMD	CMD	CMD	CMD
158	9e	SYS	SYS	SYS	SYS		SYS	SYS	SYS
159	9f	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN		OPEN	OPEN
140	.0	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE	CLOSE
160	a0					GET	GET	GET	GET
161	a1	GET	GET	GET	6ET			NEW	NEW
162	a2	NEN TAR	NEW TAR	NEW TAR	NEW TAB/	NEW	NEW TAR/		
163	a3	TAB(TAB(TAB (TAB (TAB(TAB(TAB(TAB(
164	a4	TO	TO	TO .	TO	TO	TO SN	TO SM	TO
165	a5	FN cpc/	FN CDC/	FN CDC/	FN	FN CDC/	FN ERC/	FN CDC/	FN
166	a6 -7	SPC(SPC(SPC(SPC(SPC (SPC (SPC(SPC (
167	a7	THEN	THEN	THEN	THEN	THEN .	THEN	THEN	THEN
168	a8	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT	NOT
169	a9	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP
170	aa	+	. 	+	+	+	+	+	+
171 172 -	ab ac			•	*				
		T.	* /	*	7	*	*	* /	
173	ad	^	/	/	/ A	/	/	/ ^	/ A
174 175	ae af	AND	AND	AND	AND	AND	AND	AND	AND
*19	#1 	711 <i>U</i>			DIV	71147		1114 	U1/4
176	58	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR
177	51	>	>	>	>	>	>	>	>
178	b2	=	2	=	=	=	=	=	=
179	p3	<	<	<	<	<	<	<	5
180	b4	SGN	SGN	SGN	SGN	SGN	SBN	SSN	SGN

181	b5	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	INT	
182	bó	ABS		ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	
183	b7	USR			USR	USR	USR	USR	USR	
184	58	FRE		FRE	FRE	FRE	FRE	FRE	FRE	
		POS		POS	POS	POS	POS	POS	POS	*, ;
185	b9								SOR	
186	ba	SQR		SQR	SQR	SQR	SQR	SOR		
187	bb	RND		RND	RND	RND	RND	RND	RND	
188	bc	LOG			LOG	LOG	L06	F06	L06	
189	bd	EXP		EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	EXP	
190	be	COS		COS	COS	COS	COS	COS	COS	
191	bf	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	
192	c0	TAN	TAN	TAN	TAN	TAN	TAN	TAN	TAN	
193	c1	ATN .	ATN	ATN	ATN	ATN	ATN	ATN	ATN	
					PEEK	PEEK	PEEK	PEEK	PEEK	
194	c2	PEEK	PEEK	PEEK						
195	c3	LEN	LEN	LEN	LEN	LEN	LEN	LEN	LEN	
196	c4	STR	STR	STR	STR	STR	STR	STR	STR	
197	c5	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL	VAL	
198	c6	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	ASC	,
199	c7	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	CHR\$	
200	c8	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	LEFT\$	
201	c9	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	RIGHT\$	
202	ca	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	MID\$	
203	cb	60	60	60	60	60	60	60	60	
204	CC	-	CONCAT	CONCAT	RGR	RGR	CONCAT	3 -	-	
205	cd	-	DOPEN	DOPEN	RCLR	RCLR	DOPEN	3 -	-	
206	ce	-	DCLOSE	DCLOSE	RLUM	-	DCLOSE	3 -	•	
206-02	ce-02	-	-	-	-	POT	-	-	-	
206-03	ce-83	-	**	_	-	BUMP	-	-	-	
206-04	ce-04		-		-	PEN		-	-	
206-05	ce-05	_	-	94		RSPPOS	-		_	
206-05	ce-89	_	-		-	RSPRITE	_	-	_	
		_	_	_	-	RSPCOLOR	-	_	-	
206-07	ce-07									
206-08	ce-08	-	-	•	-	XOR	-		_	
206-09	ce-09	-	-	-	-	RWINDOW	-	_	-	
206-10	ce-0a	-	-	-		POINTER	-		-	
207	cf	-	RECORD	RECORD	JOY	, JOY	RECORD	3 -		***
208	d@		HEADER	HEADER	RDOT	RDOT	HEADER	3 -	-	
209	d1		COLLECT	COLLECT	DEC	DEC	COLLECT	3 -	-	
210	d2		BACKUP	BACKUP	HEX\$	HEX\$	BACKUP		-	
211	d3		COPY	COPY	ERR\$	ERR\$	COPY	3 -	-	
			APPEND	APPEND	INSTR	INSTR	APPEND	3 -	_	
212	d4	•		DSAVE	ELSE	ELSE	DSAVE	3 -	_	
213	d5		DSAVE		RESUME	RESUME	DLOAD	2	_	
214	46	•	DLOAD	DLOAD			CATALOG		_	
215	d7	-	CATALOS	CATALOG	TRAP	TRAP			_	
216	d8	•	RENAME	RENAME	TRON	TRON		3 -	_	
217	d9		SCRATCH	SCRATCH	TROFF	TROFF	SCRATCH			
218	da	-	DIRECTORY			SOUND	DIR	3 -		
219	db	-	•	DCLEAR	VOL.	VOL		_	-	
220	dc	-	-	BANK	AUTO	AUTO	RESET	-	-	
221	dd	* and	-	BLOAD	PUDEF	PUDEF	MEN	-		
222	de	-	-	BSAVE	GRAPHIC	GRAPHIC	TRACE	-	-	
223	df	-	-	KEY	PAINT	PAINT	BASIC	-	-	
224	e0			DELETE	CHAR	CHAR	RESUME	-		
225	ei	_		ELSE	BOX	BOX	LETTER	-	_	
		-	_	TRAP	CIRCLE	CIRCLE	HELP	-	- -	
226	e2	-	₹	1 17 M.L	CAROLE	OTHER	11667			

227	e3-	-	-	RESUME	GSHAPE	GSHAPE	COKE/BEEP	12/3	-
228	e4	-	_	DISPOSE	SSHAPE	SSHAPE	GROUND/FA		
229	e5	-	-	PUDEF	DRAW	DRAW	MATRIX		
230	e6	_	_	USING	LOCATE	LOCATE	DISPOS	_	
	e7	_	_	ERR\$	COLOR	COLOR	PRINT @	_	_
231		_	-						
232	68	-	-	INSTR	SCNCLR	SCNCLR	HIMEM	~,	-
233	e9	-	-	-	SCALE	SCALE	HARDCOPY	-	-
234	ea	-	-	-	HELP	HELP	INPUTFORM		-
235	eb	-	-	-	DO	DO		SCREEN 12/	3-
236	ec	-	-	-	LOOP	LOOP	SWAP	-	-
237	ed	-	-		EXIT	EXIT	USING	-	-
238	66	-	-	-	DIRECTORY	DIRECTORY	SEC	-	•
239	ef	-	40	-	DSAVE	DSAVE	ELSE	-	de
240	f 8	-	-	-	DLOAD	DLOAD	ERROR	-	
241	f1	_	-	_	HEADER	HEADER	ROUND	_	966
242	f2	_	-	-	SCRATCH	SCRATCH	DEEK	-	4
	f3		_		COLLECT	COLLECT	STRING\$		
243		-	-					_	
244	f4	•		-	COPY	COPY	POINT	~	-
245	f5	-	-	-	RENAME	RENAME	INSTR		-
246	f6	-	-	-	BACKUP	BACKUP	CEEK/RND	12/3	-
247	f7	-	401	-	DELETE	DELETE	MIN	-	-
248	f8	-	en.	**	RENUMBER	RENUMBER	MAX	-	Out .
249	f9	-	-	-	KEY	KEY	VARPTR	-	-
250	fa	-	-	-	MONITOR	MONITOR	FRAC	•	-
251	fb	-	-	-	USING	USING	ODD	-	-
252	fc	-	-	-	UNTIL	UNTIL	DEC	_	-
253	fd	_	-	-	WHILE	WHILE	HEX\$	-	
254	fe	_	-	-	-	-	EVAL -	-	-
254-02	fe-02	-	-	-		BANK	•	40	_
254-83	fe-03	-	_	-		FILTER	_	_	_
254-84	fe-84	_		_		PLAY			//
				-					
254-05	fe-85	-	-	-		TEMPO	-	-	-
254-06	fe-06	. =	_	-	-	MOVSPR	-	-	-
	fe-07	-	-	-	-	SPRITE	-	COM	-
254-08	fe-08	-	-	-	-	SPRCOLOR	-	-	DE .
254-89	fe-09	-		-	***	RREG	-	-	-
254-10	fe-0a	-	-	-	-	ENVELOPE	-	-	-
254-11	fe-Øb	-		-	-	SLEEP	-		-
254-12								_	
201 42	fe-Øc	-	***	-	-	CATALOG	•	*	
254-13	fe-Øc fe-Ød	-		-	-		-	-	-
	fe-Ød	-	66 46 55			CATALOG DOPEN		- -	-
254-13 254-14	fe-Ød fe-Øe	-	60 60 60	-	-	CATALOG DOPEN APPEND	-		-
254-13	fe-Ød			40	-	CATALOG DOPEN	-	•	-
254-13 254-14 254-15	fe-Ød fe-Øe fe-Øf	-		40	**	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE	-	- -	-
254-13 254-14 254-15 254-16	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10	-	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	*	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE, BSAVE	-		-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11	- Teas	**************************************	-	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE, BSAVE BLOAD	- - -	-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12	-		-	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD	- - -	-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13	-	**************************************	-	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT	-	-	
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14	-		- - - -	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY	-	-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15	-		-	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR	-	-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16	-		- - - -	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE	-	-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15	-		-	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR	-	-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16	-		-	- - - - - -	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE	-	-	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18				-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN	-	-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17			-	-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN BEND		-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18 fe-19 fe-1a				-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN BEHD WINDOW		-	-
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18 fe-19 fe-1a fe-1a				-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN BEND WINDOW BOOT		-	
254-13 254-14 254-15 	fe-0d fe-0e fe-0f fe-10 fe-11 fe-12 fe-13 fe-14 fe-15 fe-16 fe-17 fe-18 fe-19 fe-1a				-	CATALOG DOPEN APPEND DCLOSE BSAVE BLOAD RECORD CONCAT DVERIFY DCLEAR SPRSAVE COLLISION BEGIN BEHD WINDOW		-	- - - -

255	ff	рi	pi	pi	pi	pi	pi	pi	pi	
254-158		-	-	-	-	-	•	-	RSPPOS	
254-157		-	•	-	-	-	-	-	RSPCOL	
254-156		-	-	_	•	-	-	-	RPOT	
54-155		_	_	_	-	-	-	-	RPEN	
54-154		_	_	-	-	-	-	-	RJOY	
54-153		-	-	-	-	-	~	-	RGR	
54-151		-	_	-	_	·_	-	-	RDOT	
54-151		sab .	-	-	_	_	-	-	RCLR	
254-149 254-158		_	-	-	-				RBUMP	
54-148		_		-	-	-	-	-	SPRSAV	
		_	-	-	-		-	-	COLINT	
54-146 54-147		_	-	-	-	-	_		SPRITE	
54-145		_	_	_	-		_	_	SPRCOL	
54-144		-		-	•	-	-		MOVSPR	
E4 ///	(- CA								TEMPO	
54-143	fe-8f	-	•	-	-	-	-	-	SPRDEF	
54-142		-	*	•	-	-	-	•	FILTER	
54-141		-	-	-	-	-	-	-	TUNE	
54-140		-	-	-	-	-	-	-	SSHAPE	
54-139		-	•	-	-	-	-	-	PAINT	
54-138	fe-8a	-	-	•	-	-	-	-	GSHAPE .	
54-137		•	-	-	-	-	-	-	DRAW	
	fe-88	-	-	-	-	- .	-	-	CHAR	
54-135		-	-	-	-	-	•	-	CIRCLE	
54-134		-	-		-	-	-	-	BOX .	
54-133		-	-	-	-		-	-	SCALE	
54-132		_	-	-	-	•	-	-	LOCATE	
54-131	fe-83		-	-	-		-	-	SCNCLR	
54-138		-	-	-	-	-	-		GRAPHIC	
54-129		-	-	-	-	-	-	-	COLOR	
54-128	fe-80	-	-	-	-	-	-	-	KEY	
	TH-70	-				J-0#				
54-38	fe-26			-	_	SLOW	-	-		
54-37	fe-25	_	-	-	-	FAST	_	•	-	
54-36	fe-24	_	_	-	_	OFF		-		
54-34 54-35	fe-22 fe-23	_	_	_	-	SWAP	-	-		
54-33	fe-21	_	-	-	-	FETCH	-	_		
54-32	fe-28	_	-	-	_	EETCU	-	-		
54-31	fe-1f	-	•	•	37	STASH	-	•	-	
54-39	fe-le	-	•	-	-	QUIT	-	-	-	
54-29	fe-1d					M110 M				

Die Rechner-Typen CBM 600 und CBM 700 wurden in den englischsprachigen Ländern, unter der Bezeichnung B128 und B256 angeboten und verfügen über eine größer, als BASIC 4.0 Version.

SIMON'S BASIC UND EXPANDER von Commodore Business Machines, EXBASIC LEVEL II von Interface Age München, alle anderen-Versionen Commodore Büromaschinen Frankfurt

10 rem mensch aerg. dich nicht=c16	(40)	420 print"auf eine fremde, muss di	
20 rem (p) commodore-welt-team	<ie></ie>	ese wieder an"	<hp></hp>
30 Lew (b) commonder well ream	<ng></ng>	430 print"den anfang zurueck. die	· iip>
40 rem (c) by h.meier	<1n>	zielfelder"	<bd></bd>
50 rem	<pd><pd><</pd></pd>	440 print"muessen genau erreicht w	
60 rem	<ah></ah>	erden."	<df></df>
70 rem basic v3.5	<n1></n1>	450 print"sieger ist, wer als erst	
80 rem c16/116/plus4	<ki></ki>	er alle figuren"	<ap></ap>
90 rem ===================================	< jg>	460 print"in's ziel gebracht hat."	•
100 dimf(99), fig(4,4), ff(4), s\$(4),		:print:print"viel spass!"	<bd></bd>
sf(4), sieg(4)	<me></me>	470 print:printd2\$"bis zu 4 spiele	
110 gosub3660:color 0,6,7:color4,6		r koennen mitmachen."	<ch></ch>
,3:color1,6,3	<mg></mg>	480 anz=4:printd2\$"wenn weniger sp	
120 printchr\$(27)+"n":vo18	<bp></bp>	ielen sollen, anzahl"	<nd></nd>
130 restore140:fori=1to4:readsf(i)		490 printd2\$"angeben - sonst retur	
:nexti	<eg></eg>	n";:inputanz	<01>
140 data 83,88,90,65	<cm></cm>	500 ifanz>1andanz<5then530	<m1></m1>
150 data frieda *,karl-heinz*,h		510 print:printd2\$"2, 3 oder 4, bi	
iltrud *,anton *	<m1></m1>	tte!!!":print:goto470	<nk></nk>
160 gosub3390:sys1015	<gi></gi>	520 rem	<pg></pg>
170 char 1,5,11,"0":b\$=zm\$:gosub36		530 rem auswahl der spieler	<kk></kk>
50:print"P"	<cp></cp>	540 rem	<eg></eg>
180 char 1,5,12,zj\$+d\$+d\$+d5\$+d4\$+		550 color0,2,6:color1,1:printchr\$(
z6\$	<np></np>	147)	<e1></e1>
190 char 1,6,12, mensch aergere di		560 print"prima,";anz;"spielen mit	
ch nicht !!!"	<im></im>	!":s0=0:restore150	<00>
200 char 1,5,13,"L":b\$=ze\$:gosub36		570 s=int(rnd(ti)*4)+1:ifs<1ors>4t	
50:printzp\$	<1p>	hen570	<ga></ga>
210 q\$="aus der haaner meierei"	<ma></ma>	580 print"bitte namen der mitspiel	
220 x1=1:x2=38:z=24:gosub2020	<mn></mn>	er eingeben"	<df></df>
230 fori=1to13:color4,6,int(i/2):c		590 print"oder return, dann ueberni	
olor0,16-i,6	<1f>	mmt der "	<ih></ih>
240 color1,i,k:forj=1to21	<jn></jn>	600 print"computer diese figur."	<dj></dj>
250 get x\$:ifx\$<>""then330	<ek></ek>	610 s\$(s)="****"	<gc></gc>
260 if $i < 2$ or $int(j/2) = j/2$ then 280	<dd></d	620 color1, s+2,3:print"mit "+chr\$(
270 char 1,8,22, "irgendeine taste		sf(s)+32)+" spielt";	<an></an>
druecken":goto290	<on></on>	630 inputs\$(s)	<gd></gd>
280 ifi>2thenchar 1,8,22,d\$+d\$+d5\$	<fj></fj>	640 ifs\$(s)="****"thenreads\$(s):go	
290 gosub2040:forj1=1to19:nextj1	<k1></k1>	to680	<da></da>
300 nextj	<ad></ad>	650 iflen(s\$(s))<11then680	<pp></pp>
310 char 1,6,12, mensch aergere di		660 printd2\$"bitte abkuerzen!"chr\$	
ch nicht !!!"	<jf></jf>	(145) chr\$(145)	<kf></kf>
320 nexti	<fb></fb>	670 goto620	<md></md>
330 color 0,6,7:color4,6,3:color1,		680 printchr\$(145); "mit "; chr\$(sf(
6,3	<dh>></dh>	s)+32);	<oh></oh>
340 ifi>2thenchar 1,8,22,d\$+d\$+d5\$	<0C>	690 print" spielt"d2\$left\$(s\$(s),1	
350 char1, 1, 24, "":fori=1to9:print:		6)	<ap></ap>
nexti:char1,1,4,**	<ah></ah>	700 printd\$d4\$d4\$chr\$(145)	<ei></ei>
360 print:print:printchr\$(27)+"t"	<g1></g1>	710 s0=s0+1:ifs0=anzthen750	<1f>
370 print"spielregeln:":print	<id></id>	720 ifs0=2thens=s-1	<ok></ok>
380 print"aufgabe des spiels ist e	-1	73Ø s=s+2:ifs>4thens=s-4	<ni></ni>
s, alle figuren"	<ho></ho>	740 goto 610	<bn></bn>
390 print"vom ausgangsfeld in die	ch m>	750 color1,1,3:print"kann es losge	
zielfelder zu"	<kc></kc>	hen?"	<mk></mk>
400 print"wuerfeln. mit einer 6 we	(00)	760 print"dann bitte irgendeine ta	
rden die figuren" 410 print"ins spiel gebracht trif	<06>	ste druecken"	<hc></hc>
410 print"ins spiel gebracht, trif ft eine figur"	chas	770 fori=1to2000:get a\$:ifa\$<>""th	
· · oruc irant	<hg></hg>	en820	<dk></dk>

		1220 ifs=1then1260	<pb></pb>
780 nexti	<ik></ik>	1230 ifff(i)>48thenff(i)=ff(i)-48	<mi></mi>
790 rem	<io></io>	1240 ifff(i)<12*s-11or fig(s,i)>12	/m1>
800 rem hauptprogramm	<n1></n1>	*s-12then1260	<mf></mf>
810 rem	<j1></j1>	1250 ff(i)=ff(i)+56-s*8:ifff(i)>s*	VIII 1 2
820 q\$="spiel beginnt":x1=26:x2=39	_	4+48then1270	<db></db>
:z=23:gosub2020	<kk></kk>	1260 if peek(f(ff(i)))<>sf(s)thenf	400>
830 print:print:color0,6,7:color4,		s=fs+1:goto1280	<11>
6,3:gosub2100	<kk></kk>	1270 ff(i)=0:q=0	<ha></ha>
840 print:print:print:print "spiel		1280 nexti:iffs>0then1560	
verlauf"	<bi></bi>	1290 print"kann leider":print"nich	<gg></gg>
850 print automatisch?":print 0=ne		t ziehen"	<eo></eo>
in"	<gk></gk>	1300 iffe=Oorwu>2thengosub2460:got	1602
860 print"1=zwangszuege":print"2=a		0900	<hm></hm>
lle zuege"	<be></be>		<ji>></ji>
870 printd2\$"ziffer";:inputaut	<bc></bc>	1320 fori=1tofe-4	
880 tn=0:input"mit ton =1";tn:fori		1330 ifpeek(f(49+s*4-i))<>sf(s)the	/UI>
=1to25:print:nexti	<aj></aj>	n900	<>
890 rem	<ea></ea>	1340 nexti	<9e>
900 rem naechster spieler	<jc></jc>		<fb></fb>
910 rem	<jc></jc>	1350 gosub2730:goto1110	<in></in>
920 fori=1to4:q=3399-(i>1)*10-(i>2			<db></db>
)*320+(i=4)*10	<la></la>	1370 rem figur ins spiel bringen	<ha></ha>
930 pokeq, 160:pokeq-1024, 121:nexti	<mj></mj>		<jm></jm>
940 q=0:fori=1to4	<cj></cj>	1390 wu=0:f=s*12-11:fz=peek(f(f))	<1p>
950 iffig(s,i) <s*4+45 fig(s,i)="" or=""></s*4+45>		1400 iffz=sf(s) then 1140	<1k>
60+s*4 then 1070	<jk></jk>	1410 fori=1to4:iffig(s,i)>64then14	
960 nexti:fori=1to4:ifsieg(i)>0the	•	30	<pm></pm>
nnexti	<dk></dk>	1420 nexti:goto1140	<n1></n1>
970 sieg(i)=s:fig(s,1)=-i	<1f>	1430 print"einsetzen!":print	<ae></ae>
980 print"gratuliere zum ";i;". pl		1440 x=i:iffz<>87thengosub2940	<go></go>
atz!"	<nd></nd>	1450 pokef(fig(s,x)),87:pokef(f)-1	
990 color1, s+2, 3: gosub2450: print:p		024,49+s	<ke></ke>
rint	<ge></ge>	1460 pokef(f),sf(s):fig(s,x)=f:gos	
1000 color1,1,3:ifi>anz-1then1020	<1d>	ub2730	<mf></mf>
1010 q=0:input"aufhoeren=1";q:ifno	1107	1470 fori=1to4:iffig(s,i)>64then14	
tgthen1070	<ah></ah>	90	<ae></ae>
1020 print"sieger:":fori=1to4	<d1></d1>	1480 nexti:goto1140	<jh></jh>
	 	1490 print"anfangsfeld":print"frei	
1030 ifsieg(i)=0then1060	<nd></nd>	machen!":print	<nn></nn>
1040 printi;:color1,sieg(i)+2,3		1500 f=f+w:ff(i)=f	<nn></nn>
1050 printleft\$(s\$(sieg(i)),10)	<an><fb></fb></an>	1510 ifpeek(f(f))=sf(s)thenprint"g	
1060 color1,1,3:nexti:stop:run		eht nicht!":goto1140	<ho></ho>
1070 s=s+1:ifs=5thens=1	<go></go>	1520 gosub3210:ifw<>6then900	<gk></gk>
1080 iffig(s,1)<0 or len(s\$(s))<1t	chas	1530 print"neuer wurf!	<ij>></ij>
hen1070	<hm></hm>	1540 gosub2730:goto1110	<dd></dd>
1090 wu=o:gosub2590	<da></da>	1550 rem	<gn></gn>
1100 rem	<om></om>	1560 rem figur setzen	<on></on>
1110 rem positionen errechnen	<ac></ac>	1570 rem	<no></no>
1120 rem		1580 forx=1to4:iffig(s,x)<>12*s-11	110
1130 wu=wu+1:ifw=6then1370	<bk></bk>		<ec></ec>
1140 fori=1to4:ff(i)=0:nexti	<bk></bk>	then 1650	
1150 fs=0:fe=0:fori=1to4:q=0	<pf></pf>	1590 ifff(x)=0then1660	<jd></jd>
1160 iffig(s,i)>64thenfe=fe+1:goto		1600 fori=1to4:iffig(s,i)>64then16	(40)
1280	<il></il>	20	<je></je>
1170 q=1:ff(i)=fig(s,i)+w	<jn></jn>	1610 nexti:goto1660	\u0/
1180 ifs=1 and ff(i)>52then1270	<ob></ob>	1620 fs=1:fori=1to4:ifi<>xthenff(i	chis
1190 iffig(s,i) <s*4+45then1220< td=""><td><if></if></td><td>)=0</td><td><bk></bk></td></s*4+45then1220<>	<if></if>)=0	<bk></bk>
1200 ifff(i) < s*4+49then 1260	<ig></ig>	1630 nexti:print"anfangsfeld":prin	
1210 goto1270	<fb></fb>	t"freimachen!"	<co></co>

	-1.2-	limatum	<
1640 print:goto1660	<b1></b1>):return 2080 return	<
1650 nextx	<dm></dm>	2090 rem	•
1660 x=0:q=0	<ck></ck>	2100 rem spielfeld erstellen	4
1670 x=x+1:ifx>4thenx=1	<d1></d1>	2110 rem	4
1680 ifff(x)=0then1670	<hb></hb>	2120 printchr\$(27)+"n":sys1015:gos	
1690 iffs=1then1790	<el></el>	ub2340	
1700	<fm></fm>	2130 printd\$d4\$	
	<ko></ko>	2140 i=1:f(0)=3470	
1710 ifqthen1750	(KU)	2150 ifi<6ori=12ori=13or(i>18andi<	
1720 print"zu ziehende":print"figu	(00)	24) thenx=2:y=0:goto2190	
r mit der"	<cc></cc>	2160 if(i>6andi<12)ori=48or(i>37an	
1730 print"leertaste an-":print"wa	4>	di<43) thenx=0:y=-80:goto2190	
ahlen -"d2\$"mit"	<og></og>	2170 if(i>13andi<19)ori=24ori=25or	
1740 print"return setzen.":q=1	<pn></pn>	(i>30andi<36)thenx=0:y=80:goto2190	
1750 pokef(fig(s,x)),sf(s)+128	<gg>></gg>	-	
1760 sound2,890,3:getkeya\$:ifa\$=""		2180 if(i>24andi<31)or(i>41andi<48	
then1780	<00>) ori=36thenx=~2:y=0:goto2190	•
1770 ifa\$=chr\$(13)then1790	<cm></cm>	2190 f(i)=f(i-1)+x+y:pokef(i),87	•
1780 pokef(fig(s,x)),sf(s):goto167		2200 pokef(i)-1024,74:i=i+1:ifi<49	
,	<mi></mi>	then2150	4
1790 gosub3210:ifw<>6then900	<ma></ma>	2210 s=1:fori=49to52:f(i)=3552+(i-	
1800 fori=1to4	<fo></fo>	48)*2:gosub2570:nexti	4
1810 iffig(s,i) $<$ s*4+44 or fig(s,i)		2220 poke3432,66:poke2408,66:f1=33	
60+s*4 then1090	<hh></hh>	92:f2=3231:gosub2470	•
1820 nexti:goto900	<le></le>	2230 s=2:fori=53to56:f(i)=3164+(i-	
1830 rem	<dh></dh>	53)*80:gosub2570:nexti	4
1840 rem strategien	<pm></pm>	2240 poke3087,64:poke2063,67:f1=31	
1850 rem	<eb></eb>	68:f2=3247:gosub2470	4
1860 forx=1to4:ifff(x)=0then1900	<j1></j1>	2250 s=3:fori=57to60:f(i)=3574-(i-	
1870 ifff(x)>48and fig(s,x)<49then		57) *2:gosub2570:nexti	•
1790	<be></be>	2260 poke3696,66:poke2672,68:f1=38	
1880 ifpeek(f(ff(x)))<>87 then 179		14:f2=3887:gosub2470	
4	<1c>	2270 s=4:fori=61to64:f(i)=3964-(i-	
1890 ifff(x)=s*4+48then1790	<ik></ik>	61) *80:gosub2570:nexti	4
1900 nextx	<ci></ci>	2280 poke4041,64:poke3017,69:f1=40	
1910 fori=1to4:ifff(i)=0then1940	<di></di>	38:f2=3871:gosub2470	•
1920 if ff(i) < s*12-11thenff(i) = ff(2290 fori=1to3:poke3482+i,100:poke	
i)+48	<ha></ha>	3482+i*40,103	
1930 ff(i)=ff(i)-s*12-12+48	<cf></cf>	2300 poke3486+i*40,101:poke3642+i,	
1940 nexti:q=ff(1):x=1	<cj></cj>	99:nexti	
1950 fori=1to4:ifff(i)>qthenq=ff(i	(6)	2310 fori=1to3:poke2458+i,72:poke2	
:x=i	<hd></hd>	458+i*40,72	
1960 nexti:goto1790	<n1></n1>	2320 poke2462+i*40,72:poke2618+i,7	
1970 rem		2:nexti	
	<mf></mf>	2330 return	
1980 rem unterprogramme 1990 rem			1
		2340 print:printchr\$(19)tab(26)chr	
2000 rem laufschrift	<op></op>	\$(27) "t"	4
2010 rem	<no></no>	2350 fori=1to22:print:nexti	•
1020 ifx2-x1>len(q\$)thenq\$=q\$+d2\$+		2360 printd\$d3\$chr\$(27) "b"	4
\$:goto2020	<mg></mg>	2370 printchr\$(19)chr\$(18) "mensch	
2030 $q=q+d2$; $lg=len(q):xg=x2-x1$		aergere"	4
return	<gi></gi>	2380 printchr\$(18) "dich nicht"	4
2040 char1,x1,z,mid\$(q\$,1,xg):goto		2390 print:printchr\$(27)"t":fori=1	
2070	<je></je>	to21:print:nexti	•
2050 q\$=right\$(q\$,lg-1)+left\$(q\$,1		2400 printd\$d3\$chr\$(27)"b"	4
:return	<ho></ho>	2410 scnclr:iftn=Othenreturn	4
2060 printmid\$(q\$,1,xg);chr\$(145)	<nk></nk>	2420 gosub 2450:print:print	4
2070 q\$=right\$(q\$,1g-1)+left\$(q\$,1		2430 gosub3080	4

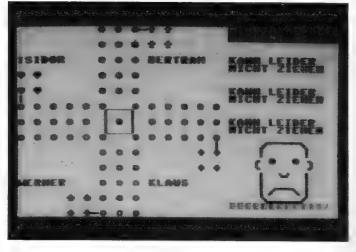
2440 return	<1b>	eturn	<pn></pn>
2450 print:goto3490	<ba></ba>	2850 fori=1to3:fori2=3522to3602ste	. 5.
2460 print:goto3570	<af></af>	p40	<af></af>
2470 i=i+12:m=1:fork=0to2step2:for		2860 pokei2+i,wx:pokei2+i-1024,wy:	/i->
j=0to80step80	<ad></ad>	nexti2	<ia></ia>
2480 $f(i) = f1+k-j:fig(s,m)=i:m=m+1$	<gc></gc>	2870 nexti:ifw=0thenreturn	<cf></cf>
2490 poke f(i), sf(s):pokef(i)-1024		2880 wx=81:ifw/2<>int(w/2)thenpoke	4==>
,s+49:i=i+1	<oj></oj>	3564, wx	<96>
2500 nextj:nextk:pokef(s*12-11)-10		2890 ifw>1thenpoke3525,wx:poke3603	4 45
24,65+s	<1p>	, WX	<gd></gd>
2510 i2=instr(s\$(s)," ")-1	<la></la>	2900 ifw>3thenpoke3523,wx:poke3605	
2520 ifi2<0theni2=len(s\$(s)):ifi2>		, WX	<pm></pm>
10theni2=10	<df></df>	2910 ifw=6thenpoke3563,wx:poke3565	4
2530 fori=1toi2:q=asc(mid\$(s\$(s),i		, WX	<gb></gb>
,1))-64	<00>	2920 return	<he></he>
2540 ifq<1thenq=q+64	<mg></mg>	2930 rem	<i j=""></i>
2550 poke f2+i,q:pokef2+i-1024,s+4		2940 rem hinauswerfen	<gn></gn>
9:nexti	<1d>	2950 rem	<lc></lc>
2560 return	<kc></kc>	2960 q=peek(f(f)-1024):pokef(f)-10	
2570 pokef(i),87:pokef(i)-1024,65+		24,q+128	<we>></we>
s:return	<cc></cc>	2970 forh=1to4:iffz=sf(h)then2990	<cn></cn>
2580 rem	<im></im>	2980 nexth	<al></al>
2590 rem naechster spieler	<nc></nc>	2990 fori=1to4:iffig(h,i)=fthen301	
2600 rem	<an></an>	0	<b1></b1>
2610 ifaut>0then2680	<hb></hb>	3000 nexti	<f1></f1>
2620 q\$="bitte irgendeine taste dr		3010 color1, h+2, 3:printleft\$(s\$(h)	
uecken"	<ko></ko>	, 10) : gosub2460	<bk></bk>
2630 x1=26:x2=39:z=23:gosub2020	<pj></pj>	3020 color1,s+2,3:print	<k1></k1>
2640 for i=1to1000:gosub2060	<ej></ej>	3030 q\$="fliegt raus!!":x1=26:x2=3	_
2650 forj=1to20:nextj:geta\$:ifa\$<>		9:z=23:gosub2020	<pf></pf>
""then2670	<db></db>	3040 gosub3080:printd\$d3\$	<6p>
2660 nexti	<af></af>	3050 fig(h,i)= $h*4+i+60$:pokef(fig(h	
2670 printd\$d3\$	<da></da>	,i)),sf(h)	<sw></sw>
2680 color1, s+2, 3:print:print left		3060 return	<in></in>
\$(s\$(s),10)	<pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd><pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd></pd>	3070 rem	
2690 print"ist dran"	<nn></nn>	3080 rem anzeige hinauswurf	<90>
2700 q=3399-(s>1)*10-(s>2)*320+(s>		3090 rem	<im></im>
3) *10	<mk></mk>	3100 forl=1to0step-1:fork=3098to31	
2710 pokeq, sf(s)+128:pokeq-1024,49		11	<ok></ok>
+s+128	<kn></kn>	3110 forj=0to40step40:pokek+j,peek	
2720 rem	<am></am>	(k+j)-128	<pc></pc>
2730 rem wuerfeln		3120 pokek+j-1024,1+53:nextj:gosub	
2740 rem	<p.j></p.j>	2060	<fd></fd>
2750 wx=102:wy=97:w=0:gosub2850	<nm></nm>	3130 sound1,3*k-8382-1*84,2:nextk	<ap></ap>
2760 ifmid\$(s\$(s),16)="*"orautthen		3140 fork=3098to3111:forj=0to40ste	
fori=1tornd(x)*100:nexti	<gn></gn>	p40	<id></id>
2770 q\$="wuerfel rollt:"	 	3150 pokek+j,peek(k+j)+128	<jp></jp>
2780 x1=26:x2=39:z=23:gosub2020	<jd></jd>	3160 pokek+j-1024,53-l:nextj:gosub	
2790 fori=1to20+rnd(ti)*30-tn*5 :g	_	2060	<mc></mc>
osub2060	<om></om>	3170 sound1,3*k-8340-1*84,2:nextk	<bj></bj>
2800 iftnthen sound 2,i*2,1:sound3		3180 next 1:iff>0thenprint"fliegt	
,1000-i*2,1	<hg></hg>	raus!!"	<hd></hd>
2810 nexti:printd\$d3\$	<nb></nb>	3190 return	<jd></jd>
2820 w=int(rnd(ti)*10):ifw<1orw>6t		3200 rem	<jf></jf>
hen2820	<gf></gf>	3210 rem figur setzen	<bc></bc>
2830 ifw=6then:sound 2,800,3:sound	_	3220 rem	<mo></mo>
1,800,3:gosub2450	<ka></ka>	3230 printleft\$(s\$(s),10)	<on></on>
2840 print:wx=96:wy=72:gosub2850:r		3240 print"setzt die";w	<jm></jm>
EO-O hitilitimy-solwy-/2. Eosopeoodit		on the print when the pr	3

3250 f=fig(s,x):poke f(f),87:pokef	
(f)-1024,74	<ah></ah>
3260 iff>48thenpokef(f)-1024,65+s	<hf></hf>
3270 fori=1tow:f1=f+1:iff1=49ands<	-111
>1thenf1=f1-48	<ii>></ii>
3280 ifs<>1 and f1=s*12-11thenf1=f	4117
1+56-s*8	<on></on>
3290 iff1=s*12+37thengosub2450	<df></df>
3300 fz=peek(f(f1)):ff=peek(f(f1)-	
1024):ifi=wthen3340	<pl></pl>
3310 pokef(f1),sf(s):poke f(f1)-10	P
24,49+s:f=f1	<kk></kk>
3320 forj=1to90:nextj:sound3,1012,	.,,,,,
1	<he>></he>
3330 pokef(f),fz:poke f(f)-1024,ff	1116
:nexti	<bh></bh>
3340 f=f1:iffz<>87thengosub2940	<f1></f1>
	<ja></ja>
3360 poke f(f1)-1024,49+s:fig(s,x)	/>
= f	<cn></cn>
3370 return	<pm></pm>
3380 rem	<eb></eb>
3390 rem ladeprogramm	<mn></mn>
3400 rem	<db></db>
3410 restore3430:fori=1015to1063:r	
eada:pokei,a:nexti	<bk></bk>
3420 return	<ga></ga>
3430 data 169,0, 133,216,169,8 ,13	
3,217	<ln></ln>
3440 data 169, 121 ,162,4,160,0, 1	
45,216, 136,208,251	<jb></jb>
3450 data 230,217, 202, 208,246	<bc></bc>
3460 data 169,0, 133,216,169,12,13	
3,217	<00>
3470 data 169, 160 ,162,4,160,0, 1	
45,216, 136,208,251	<0e>
3480 data 230,217, 202, 208,246,96	<jf></jf>
3490 printd3\$" N"zm\$zm\$zm\$zm\$"M "	<## c>
3500 printd3\$" "z4\$d4\$z6\$" "	<fe></fe>
3510 printd3\$"U \"d2\$"\ I"	<hj></hj>
3520 printd3\$"J"d4\$d2\$"K"	<ke></ke>
3530 printd3\$" "z4\$" JK "z6\$" "	<dm></dm>
3540 printd3\$" "z4\$ze\$ze\$ze\$ze\$z6\$	
ff 90	<eg></eg>
3550 printd3\$" "z4\$"M"ze\$ze\$"N"z6\$	
er 29	<pb></pb>
3560 printd3\$" M"ze\$ze\$ze\$ze\$"N ":	
return	<fm></fm>
3570 printd3\$" N"zm\$zm\$zm\$zm\$"M "	<og></og>
3580 printd3\$" "zj\$d4\$z9\$" "	<pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl><pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl></pl>
3590 printd3\$"U Q"d2\$"Q I"	<ag></ag>
3600 printd3\$"J"d4\$d2\$"K"	<hf></hf>
3610 printd3\$" "zj\$" JK "z9\$" "	<ke></ke>
3620 printd3\$" "zj\$d4\$z9\$" "	<fm></fm>
3630 printd3\$" "zj\$"N"zm\$zm\$"M"z9\$	- 1 101 -
a a britings a sla a smasma w saa	<kb></kb>
3640 printd3\$" M"ze\$ze\$ze\$ze\$"N ":	.40
return	<gk></gk>
A to to talk of	E 15.

3650	<pre>forb=1to29:printh\$;:next:retu</pre>	
rn		<gp></gp>
3660	d\$=chr\$(32):d2\$=d\$+d\$:d3\$=d2\$	
+d\$	4	<fa></fa>
3670	d4\$=d3\$+d\$:d5\$=d4\$+d\$:d\$=d5\$+	
d5\$		<nj></nj>
3680	z4\$=chr\$(165):z6\$=chr\$(167)	<cg></cg>
3690	z9\$=chr\$(170):ze\$=chr\$(175)	<ci></ci>
3700	zj\$=chr\$(180);zm\$=chr\$(183)	<hj></hj>
3710	zp\$=chr\$(186):return	<ad></ad>
3720	L6W ====================================	<60>
3730	rem 12277 bytes memory	<ad></ad>
3740	rem 10524 bytes program .	<pc></pc>
3750	rem 00315 bytes variables	<go></go>
3760	rem 00759 bytes arrays	<h1></h1>
3770	rem 00431 bytes strings	<pe></pe>
3780	rem 00248 bytes free (0)	<ik></ik>
3790	L6W ====================================	<jp></jp>

Mensch ärgere Dich nicht

"Mensch ärgere dich nicht" gibt es nun auch auf dem Computer. Bis zu vier Spieler können mitmachen. Sie haben die Wahl, ob Sie selber die Sache in die Hand nehmen oder ob der Computer Zwangszüge selbst ausführen soll. Dieser bringt mehr Geschwindigkeit in das Spiel. Sie können aber auch als bloßer Zuschauer das Spiel verfolgen, indem Sie den Computer alles automatisch machen lassen. In der Zwischenzeit können Sie ja spazierengehen oder sonstiges treiben und nachher nachsehen, wer gewonnen hat.



ANZEIGE

Wir lassen Sie nicht im Stich! Das grosse C16/P4-Handbuch! Alles, was Sie wissen müssen











Alles über Ihren C16/P4

Das Handbuch für C16/P4



Jetzt an Ihrem Kiosk und im Bahnhofs-Buchhandel Durchgehend in Farbe! DM 19,80

Speicher-Giganten

256 KByte und mehr kann Ihr C16/116/Plus4 Hauptspeicher haben. Wer hätte dieses gedacht? Nun ist sie da, die Supererweiterung.

256*16+C16x16=+4x4+256*16

So eigenwillig die mathematische Gleichung auch aussehen mag, in Bezug auf unsere neue Speichererweiterung ist sie richtig.

Wir haben den Speicher vom C16/ C116 auf das 16fache und den Speicher des Plus4 auf das vierfache, nämlich auf satte 256 KByte auf-

Diese Erweiterung kann mehrfach zusammengeschaltet werden. 16 Megabyte und mehr sind kein Problem. Wir beginnen mit 256 KByte.

Die Experten unter unseren Lesern werden natürlich sofort fragen, wie denn so etwas bei einem 8-Bit-Prozessor möglich ist.

Es ist im Prinzip genauso möglich, wie das Zusammenleben von 64K-Byte RAM und 32 KByte ROM und noch 64 KByte EPROMS (plus 32 KByte eingebaute Software beim

Plus4) funktionieren. Bankswitching heißt das Geheimnis, Man schaltet einfach zwischen verschiedenen, maximal 64 KByte großen Speicherbereichen um. Wer genau überlegt, wird sich prompt fragen, wie denn so etwas funktionieren kann, wenn nicht we-

nigstens ein Speicherbereich existiert, wo drin steht, in welcher Speicherbank sich der Rechner im Moment befindet.

Sogar zwei dieser Speicherbereiche gibt es, und zwar sind es beim C16/ C116 und Plus4 die I/O (Input/Output)-Bereiche und der TED (fd00 bis ff1f, und ff3e bis ff3f). Den letzteren Bereich benutzt das Betriebssystem für die eingebauten Bankswitch- ten aus einem in einen anderen Spei-Routinen.

Die von mir entwickelte Speichererweiterung auf 245K benutzt den I/O-Bereich zum Umschalten und zum Datentransfer.

Man nehme acht 256Kx1 DRAM (dynamische RAMs) Speicherbausteine, das MSM (Memory Switch Modul – eine eigene Entwicklung), einen Schalter, Kabel und zwei Dio-

Nun aber der Reihe nach: In den 256K-Speichern stecken vier 64K-Speicher, und zwar komplett mit ZERO-Page.

Das MSM dient dazu, Software gesteuert umschalten zu können. Als Umschalt-Adresse dient beim Plus4 der Userport (P7 und P6) und beim C16/C116 ein VIA-Chip). Die zwei Schaltleitungen, die vom Userport beziehungsweise vom VIA abgehen, haben nämlich binär vier Zustände: ein/ein, aus/ein, ein/aus und aus/aus, woraus die Möglichkeit resultiert, vier Speicherbereiche anzusprechen. Da die Zustände an den Ausgängen nicht vom jeweiligen Speicherbereich Computerbereich nutzlosen Erfahbeeinflußt werden, ist zumindest der Schaltzustand gesichert. Nun haben wir davon noch keinen 256K-Computer. Um dies zu erreichen, muß ein Weg gefunden werden, Da-

Weiterverarbeitung zur Verfügung. Am Ende dieses Artikels finden Sie ein Programm, das die Funktionsweise demonstriert: Ein BASIC-Programm für den Plus4, das Daten überträgt. Das entsprechende Programm für den C16/C116 benutzt die Adresse 64801 zum Umschalten und die Adresse 64800 als Übertragungs-Register, wobei die Adressen 64802 und 64803 auf 255 gesetzt sein müssen (Register auf Ausgang). Die Veränderung des Plus4-Beispiel-Programms sollte als gute Übung betrachtet werden.

Nun zum Umbau:

Hier sei als erstes eine ernste Warnung ausgesprochen: Wie die Erfahrungen bei 64K-Erweiterungen gezeigt haben, gibt es offensichtlich eine Menge Leute, die Ahnung vom Löten einer undichten Dachrinne haben und glauben, mit diesen, im rungen, hochwertige Elektronik löten zu können. Deren Ergebnisse waren grauenerregend. Es kann daher nur bei eingehenden Erfahrungen im Löten haarfeiner Leiterbahnen zum



cherbereich zu transferieren. Maschinensprache-Experten (zu denen ich mich nicht zähle) wissen, daß man keinen Wert direkt auf einen Speicherplatz schreiben kann. Prinzipiell funktioniert das Ganze so: sondern den Umweg über ein Prozessor-Register wählen muß. So ähnlich funktioniert die Sache hier auch: Der zu übertragende Wert wird in ein Register geschrieben - beim Plus4 in ein Register den und schon hat man seinen 256K- des RS-232-Chip, beim C16/116 in Rechner. ein Register des VIA-Chip. Derselbe Wert wird dann nach dem Umschalten in den gewünschten Speicherbereich aus just diesem Register wieder ausgelesen und steht hier zur

Do-it-yourself-Verfahren geraten werden.

An dieser Stelle ein wichtiger Hinweis:

Aus technischen Gründen ergibt sich für den Umbau des Plus4 ein entscheidender Unterschied zum C16 C116:

Beim Plus4 werden die Speicherbausteine auf der Rechnerplatine ausgewechselt, während beim C116 auf der Rechnerplatine nur ein Kabel oben gelötet werden muß. Beim C16 muß nicht auf der Rechnerplatine gelötet werden. Dort wird der Aufbau auf einer Zusatzplatine vorgenommen.

Trotzdem rate ich allen, die die ge-

100 REM SPEICHER-TRANSFERPROGRAMM 110 PRINT"SOLL TRANSFERIERT ODER EMPFANGEN WERDEN" 120 INPUT" [T] ODER [E] "; W\$ 130 IFW\$="T"THEN GOSUB 190:GOTO150 140 IFWS="E"THEN GOSUB 350:ELSE GOTO120:GOTO150 150 PRINT" WEITERER DATENAUSTAUSCH GEWUENSCHT'
160 INPUT" [J] ODER [N] "; W\$
170 IF W\$="N" THEN END 180 IF W\$="J" THEN GOTO 110:ELSE GOTO150 190 REM DATENTRANSFERPROGRAMM A 200 Z1=64775:SB=64784 210 REM INITIALISIEREN 220 ZW=(INT(PEEK(SB)/64))*64+63 230 POKESB, (ZW) 240 INPUT "ZIEL BEREICH 0,1,2,3 "; BZ 250 BN=255-BZ*64:POKESB, (BN):REM SPRUNG 260 INPUT "RAM ANFANG IN HEX"; H\$ 270 AN=DEC(H\$) 280 INPUT "RAM ENDE IN HEX"; E\$ 290 EN=DEC(E\$):SCNCLR:POKESB, (BN) 295 POKE65286, PEEK (65286) AND 239 300 I = AN310 POKEZ1, PEEK(I) 320 POKESB, (BN) 324 I = I + 1326 IF I<=EN THEN GOTO310 328 POKE65286, PEEK (65286) OR16 330 POKESB, (BN): POKESB, (ZW) 340 RETURN 350 REM DATENTRANSFERPROGRAMM B 360 Z1=64775:SB=64784 370 REM INITIALISIEREN 380 ZW = (INT(PEEK(SB)/64))*64+63390 POKESB, (ZW) 400 INPUT "QUELL- BEREICH 0,1,2,3 "; BQ 410 BQ=255-BQ*64:POKESB, (BQ):REM SPRUNG 420 INPUT "RAM ANFANG IN HEX"; H\$ 430 AN=DEC(H\$) 440 INPUT "RAM ENDE IN HEX"; E\$ 450 EN=DEC(E\$):SCNCLR 460 POKESB, (BQ) 465 POKE65286, PEEK (65286) AND 239 470 I=AN 480 POKEI, PEEK(Z1) 490 POKESB, (BQ)

ringste Unsicherheit verspüren, dringend dazu, ihre Rechner nicht selbst umzurüsten, zumal der Aufpreis für die Umrüstung in keinem Verhältnis zu dem Preis einer Reparatur am vermurksten Computer steht. Denn: Haben Sie Ihren Plus4 oder C16/C116 auf 256K aufgerüstet, sind seine Fähigkeiten bei denen vom C128 anzusiedeln.

496 IF I<=EN THEN 480

500 POKESB, (BQ) 510 RETURN

497 POKE65286, PEEK (65286) OR16

494 I=I+1

Mit noch mehr Speicher wird schon PC-Qualität erreicht.

Die eventuell schon eingebauten 64K-Erweiterungen beim C16/C116 werden übrigens durch die Aufrüstung auf 256K abgeschaltet. Sie sind aber über einen Schalter zugänglich. Außerdem ist in Kürze ein Modul erhältlich, das die Möglichkeit bietet, auch auf diese 64K softwaregesteuert zuzugreifen, so daß den Besitzern einer 64K-Erweiterung dann 320K zur Verfügung stehen.

Das dazu verwendete Modul MSM V 2.0 schaltet auch die zusätzlichen 256-KByte-Erweiterungen (in wenigen Wochen lieferbar). Hier sei noch darauf hingewiesen, daß die umgerüsteten Rechner voll kompatibel, sowohl in die 64-K-

DER BAUSATZ VOM C16/C116:

Byte-Version, als auch in die 16-

KByte-Version umschaltbar sind.

Teileliste:

8 Speicherbausteine 41256

2 74LS257

1 Steckpfostenverbinder Alle Sockel (außer TED-Sockel – ist schon eingelötet)

1 6522 VIA

1 MSM V 1.0 (Memory Switch Modul)

2 LED (langes Beinchen = Pluspol)

 BCD-Schalter (zum hardwaremäßigen Anwählen der Bereiche)

DER UMBAU:

O Das Gehäuse aufschrauben.

 Tastaturkabel – vorsichtig – herausziehen. Beim C16 noch das Kabel zur LED.

Den TED-Chip U1 vorsichtig abwechselnd links und rechts aus seiner Fassung heben. Ebenso U16 beim C16 bzw. U101 beim C116.
 In die mitgelieferte Platine die

 In die mitgelieferte Platine die Sockel gemäß ihrer Kennzeichnung einlöten.

 Den Pfostenverbinder in die Platine an der gekennzeichneten Stelle am Rand festlöten.

Dann das MSM auf den Pfostenverbinder aufstecken und festlöten.
 Jetzt die beiden LEDs und den

O Jetzt die beiden LEDs und den BCD-Schalter in den Gehäusedekkel einlassen und die Kabel von der Platine zum Schalter (C, 1, 2) und zu den LEDs (lange Beine, gemeinsamer Pol) anlöten.

O Reset-Kabel (gekennzeichnet) an Pin 1 bei U105 (C116) am Chip-Beinchen anlöten. Nun die Platine in den TED-Sockel, den TED (Richtung!) oben auf gesteckt, und die Tastatur angeschlossen. Beim C116 muß noch ein Stück aus dem Abschimblech geschnitten werden.

Gehäuse schließen.

DEN BCD-SCHALTER AUF NULL STELLEN

Wenn man jetzt anschaltet, meldet sich der Rechner mit 60671 Byte free. Jetzt schalten wir den BCD-



Schalter auf 1 und sehen nur ein Zei- Bei LEDs aus, bedeutet Bereich 0. chenmuster, ansonsten ist der Rechner tot. Das liegt daran, daß kein automatischer Reset stattgefunden hat, wie im Bereich O. Also drücken wir den Reset-Knopf und sehen erneut die Einschaltmeldung. Mit Bereich 2 und 3 verfahren wir genauso. Einen automatischen Reset für alle Bereiche hatte ich auch erwogen, war aber dann davon abgekommen, weil er die Möglichkeit nimmt, ohne Änderung des Betriebssystems nur in einzelnen Bereichen einen Reset durchzuführen.

NUN ZUM UMBAU VOM PLUS/4:

Teileliste:

8 Speicherbausteine 41256

8 Sockel

1 BCD-Schalter

2 LEDs

1 MSM V1.0 (Memory Switch Modul)

Kabel

Zuerst den Gehäusedeckel öffnen und das Verbindungskabel zur Tastatur herausziehen.

O Zuerst den Gehäusedeckel öffnen und das Verbindungskabel zur Tastatur herausziehen.

O Anschließend alle Schrauben aus den Abschirmblechlaschen und der Platine entfernen.

O Jetzt den BCD-Schalter und die beiden LEDs über dem Userport in den Deckel einlassen.

O Nun die alten Speicherbausteine U11 bis U18 auslöten oder abknipsen und die Beinchen einzeln auslöten. Größte Vorsicht ist geboten.

O Jetzt die Sockel einlöten. Alle Pin 1 der Sockel auf der Platinen-Unterseite miteinander verbinden und reichlich Kabel daran lassen. da er an das MSM angeschlossen werden muß.

O Liegt das MSM mit den Lötanschlüssen nach oben, müssen die 14 Anschlüsse von links nach rechts nach dem, dem Umrüstsatz beiliegenden Plan, angeschlossen werden.

Modul MSM V1.0 an Gehäusedekkel schrauben oder kleben.

○ Zusammenbauen – fertig!

Hier die Userport-Zählweise: Von hinten Bauteile oben: 1 links – 12 rechts. A links N rechts, d.h., F liegt unter 6 und J unter 8! Merke: Es gibt nicht alle Buchstaben!

Ein wichtiger Hinweis noch zum Gebrauch des Schalters und der LEDs:

Rechte LED Bereich 1, linke LED Bereich 2, beide LEDs Bereich 3. Es ist nur möglich, vom Programm aus über die Hardware, sprich Schalterstellung zu gehen, d.h., die Bereiche unter der Schalterstellung sind gesperrt. Beispiel:

Schalter auf Bereich 0 bedeutet, daß alle Bereiche vom Programm aus angesprochen werden können. Schalter auf Bereich 3 bedeutet, daß kein anderer Bereich, wie die Anzeige der LEDs auch sein mag, vom Programm aus erreicht wird. Diese Regelung ist sehr zweckmäßig, da der Userport beispielsweise für Centronics-Drucker oder BASIC-Compiler-Kopierschutz-Stecker oder Eprom-Brenner benötigt werden kann, wobei eine automatische Bereichsumschaltung stören würde. Hierin liegt ein wesentlicher Vorteil dieser Bauart der Speicher-Erweiterung.

Sicher werden mit der Zeit eine Menge Fragen auftauchen, die jetzt

Preisliste:

1. Bausätze:

DM 178,-Plus4 C16/C116 DM 229,-

2. Umrüstservice:

Plus4 DM 225,-DM 269.-C16/C116

3. Lötfreie Steckversion: DM 249,-Nur C16

Löstfreie Steckversion ohne Gehäuseeingriff (für Schalter/Dioden): DM 298,-Nur C16

5. Usersport-Stecker Im Bausatz C16/C116 DM 39, -Beim Umrüstsatz DM 59, -C16/C116

6. MSM V2.0 (alte Erweiterung per Software nutzbar) C16/C116 DM 59.-

7. Centronics-Kabel (Userport-Stecker Voraussetzung) C16/C116 DM 89.-

8. Diskette mit Centronics-Treiber-Software C16/C116 DM 19, -

Zum Schluß noch ein Leckerbissen für Einsteiger:

9. Userport nachrüstbar auf 256 KByte: Als Bausatz: C16/C116 DM 79,-Mit Einbau: C16/C116 DM 98, -

noch gar nicht alle vorherzusehen sind. Wenn Sie Probleme haben, die bei der Arbeit mit der Erweiterung entstehen, so schreiben Sie an den Verlag. Wir werden in einer der nächsten Ausgaben darauf eingehen. Nun noch ein paar Worte zum Programm Datentransfer. Nachdem Sie das Programm geladen haben, starten Sie es mit RUN Geben Sie T für Transferieren ein. Sie werden nach dem Zielbereich gefragt. Geben Sie den gewünschten Bereich ein. Der Rechner springt dann in den Ziel-Bereich (BCD-Schalter auf 0) und landet dort im Monitor! Aber nur wenn dort kein Programm ist. Verlassen Sie den Monitor mit x-ret. Jetzt laden Sie wieder in gewohnter Weise das gleiche Programm und starten. Als Unterschied geben Sie jetzt nur an, daß empfangen werden soll. Bei den Hex-Zahlen muß die Differenz in beiden Bereichen absolut gleich sein, weil sonst die Schleifenlängen nicht übereinstimmen. Die Programmierung automatischer Transferprogramme stellt für unsere Leser sicher kein Problem dar. Und hier noch ein fast sensationeller Hinweis für C116- und C16-Besitzer: Beim Umbau Ihres Rechners erhalten Sie sozusagen als Beigabe einen kompletten 2x8-Bit-Parallel-Userport mit vier Handshake-Leitungen. Die Register-Beschreibung liegt dem Umbausatz bei. (Läuft auch als Centronics-Interface.)

ZUSAMMENFASSUNG:

- 1. Speichererweiterung 256 KByte: 2. Auf 16 MByte (und mehr) er-
- weiterbar:
- 3. Voll kompatibel zu 16-KByteund 64-KByte-Versionen;

4. Schon eingebaute Erweiterungen voll nutzbar (in der Grundversion per Schalter, gegen Aufpreis durch Software ansteuerbar;

5. Integrierter Userport: 2 mal 8 Bit parallel 4 Handshake-Leitungen. Zum Beispiel Centronicsfähig (in der Grundausstattung Platinenanschlüsse, gegen Aufpreis Steckeranschluß, Centronics-Kabel lieferbar, Software auf Anfrage). Michael Lausch

Und hier noch die Kontakt-Adresse für Rückfragen und Bestellungen:

Michael Lausch Im Obergrund 7 6204 Taunusstein 1 Tel.: 06128/3774, nach 17 Uhr

Die wichtigsten **Grafik-Befehle** des V 3.5 - Basic

Dieser Artikel soll nicht das Handbuch ersetzen. sondern solche Befehle näher behandeln, die aufgrund ihrer Vielseitigkeit etwas kompliziert sind und so vom geübten Programmierer nicht voll genutzt werden können.



Die hochauflösende Grafik des C16 mit einer Auflösung von 320x200 = 64000 Punkten in 16 Farben und acht Helligkeitsstufen ist eine seiner hervorragendsten Eigenschaften. Doch erst die starken Grafik-Befehle ermöglichen eine optimale Ausnutzung dieser Fähigkeiten. Leider steht dem C16 in der Grundversion nur noch etwas mehr als

2 KByte Speicher zur Verfügung. Es ist aber erstaunlich, was man damit alles anfangen kann, besonders wenn man die Möglichkeit des Nachladens von weiteren Programmteilen nutzt. Wie man in bestimmten Fällen auch den Bildschirmspeicher für Programme nutzen kann, wurde in der CW 2/87 erklärt

Die hochauflösende Grafik wird im allgemeinen nicht für Spiele eingesetzt, da hierzu der Bildschirmaufbau zu langsam ist. (Für Spiele verwendet man einen veränderten Zeichensatz.) Das Einsatzgebiet liegt eher bei der Darstellung von Kurven und Bildern zur Verdeutlichung von mathematischen oder statistischen Zusammenhängen und der künsterlischen Grafik. In diesem Abschnitt sollen die beiden umfangreichsten Grafik-Befehle CIRCLE und SSHAPE behandelt werden. Um alles zu verstehen zu können, muß zunächst der Begriff des Pixelcursors erklärt werden.

DER PIXELCURSOR

So wie im Textmodus der blinkende Rechteckcursor die Position anzeigt, bei der das nächste Zeichen ausgegeben werden soll, genauso enthält der Pixelcursor (PC) die Position (und die Farbe) des zuvor gezeichneten Punktes. Man kann diese Werte abfragen:

print rdot (0) gibt die x-Position an; print rdot (1) gibt die y-Position an; print rdot (2) gibt die

Farbzone an. Diese Werte können beim Zeichnen als Startwerte genutzt werden. Gibt man zum Beispiel den Befehl draw to 100,100 ein, so wird eine Linie von der aktuellen PC-Position bis zu x=100 und v=100 gezeichnet. Vor 'to' steht übrigens nie ein Komma, wie es an manchen Stellen im Handbuch auftaucht. Besonders interessant ist in diesem Zusammenhang die relative Bewegung, indem man anstelle des Komma einen Strichpunkt benutzt:

draw to 100;60

zeichnet eine Linie von der derzeitigen PC-Position mit einer Länge von 100 unter dem Winkel von 60 Grad. Eine weitere Relativbewegung wird mit ± ausgeführt:

draw to +100:-100

zeichnet eine Linie von der PC-Position bis nach x = rdot(0) + 100 undy = rdot(1) - 100.In diesem Fall wird mit der Farbe rdot (2) gezeichnet.

Die Lage des Pixelcursors kann man mit LOCATE x, y festlegen, die Farbe (F) und die Luminanz (L) mit COLOR 1,F,L.

DER CIRCLE-BEFEHL

Schreibweise:

CIRCLE (fz), (x, y), xr, (yr), (wa), (we), (dw), (inc)

- fz Farbzahl (0 bis 3) Normalwerte (beim Weglassen) 1;
- Mittelpunktskoorx,ydinaten, Normalwerte (beim Weglassen) rdot (0), rdot (1):
- X-Radius: xr
- Y-Radius, yr Normalwerte (beim Weglassen) xr;
- wa Anfangswinkel (in Grad), Normalwerte (beim Weglassen) 0;
- Endwinkel (in Grad), we Normalwerte (beim Weglassen) 360
- dw dreht Figur um w in Grad. Normalwerte (beim Weglassen) 0:
- Winkel zwischen inc zwei Segmenten, Normalwerte (beim Weglassen) 2.

Die Anzahl der Parameter, die dem Circle-Befehl übergeben werden können, zeigt schon, wie vielseitig er ist. Wie Sie sicher aus dem Handbuch wissen, können damit nicht nur Kreise (circles) sondern auch Kreisausschnitte, Polygone und Ellipsen gezeichnet werden.

Da der beste Weg, das Programmieren zu erlernen, das Programmieren selbst ist, schalten Sie

doch bitte einmal mit GRAPHIC 2,1 die Hochauflösende Grafik mit Textfenster ein, geben die folgenden Beispiele ein und variieren Sie nach Belieben. So bekommen Sie rasch einen Überblick der vorhandenen Möglichkeiten. Zur Eingabe einige Tips:

Durch GRAPHIC 2,1
werden HIRES- und Textbildschirm gelöscht, der
Cursor befindet sich im
Textfenster. Bei
GRAPHIC 2 bleibt der
Cursor jedoch am alten
Platz. Man muß dann mit
dem Cursor nach unten
fahren. Nachdem ein Befehl ausgeführt wurde,
verschwindet die Befehls-

EDITIEREN IM TEXTFENSTER

zeile oft nach oben. Will man in der gleichen Zeile Änderungen vornehmen und sie dann nochmal ausführen lassen, kann man sie mit ESC&W (eventuell mehrmals) wieder nach unten holen. Das Beispiels-Programm CIRCLE enthält alle folgenden Beispiele und noch einige mehr, wobei die entsprechende BASIC-Zeile zur Kontrolle angezeigt wird:

circle, 160, 100, 50

zeichnet einen Kreis um x=160, y=100 mit dem Radius 50; yr ist ebenfalls 50, da nichts angegeben wurde. Steht vor dem ersten Komma 0, so wird der Kreis gelöscht. Auch für x und y sind Relativwerte möglich und können viel Rechenaufwand ersparen:

for w=0to360 step20: locate160, 100: ci rclel, 40;w,10:next

zeichnet 18 Kreise mit Radius 10, deren Mittelpunkt immer 40 Punkte unter dem Winkel w vom gemeinsamen Zentrum in 160, 100 entfernt sind.

for yr=10to100 step 10: circle, 160, 100, 50, yr: next

Hier wird der y-Radius



variiert, es entstehen also lauter Ellipsen.

for wa=0to270 step 45: circle, +40, 100, 18, 40, wa:next

Der Anfangswinkel der Ellipsen wird variiert. Gleichzeitig wird der x-Wert des Mittelpunktes immer um 40 Punkte nach rechts verschoben. (Nach GRAPHIC 2,1 steht der PC bei 0,0.) Beachten Sie, daß der Winkel immer oben (bei 12 Uhr) beginnt und im Uhrzeigersinn gezählt wird.

for dw=0to90 step 10: circle, 160, 100, 40, 60, ,,dw:next

Die Ellipsen werden um den Winkel dw gedreht.

for p=3to15: inc=360/p: circle, 160, 100, 50,,,,, inc: getkeya\$: graphic 1, 1:next

Verändert man das Inkrement, so ergibt es einen eckigen Kreis. Regelmä-

ßige Vierecke erhält man, wenn 'inc' ein Teiler von 360 ist. In diesem Beispiel erhält man Polygone vom Dreieck bis zum 15-Eck, wobei letzteres dem Kreis schon sehr ähnlich sieht. Will man schnell kleine Kreise zeichnen, so ist es sinnvoll, ein Inkrement größer 2 anzugeben, da bei kleinen Kreisen der Unterschied nicht auffällt, aber die Zeichengeschwindigkeit viel größer sein kann.

DER SSHAPE- UND GSHAPE-BEFEHL

Eine der besten Ideen von Commodore für den C16 sind die Shapes. Sie ermöglichen es, beliebige rechteckige Ausschnitte aus einem Hires-Bild herauszunehmen, in einer Stringvariablen (aS, bS, bildS..) abzulegen und an anderer Stelle wieder darzustellen. Schreibweise: SSHAPE Stringvariable, xa, ya (,xe, ye)

Stringvariable beliebiger Variablenname xa, ya linke obere Ecke xe, ye rechte untere Ecke

Statt einer Stringvariablen einen String("Name") zu verwenden, wie es im Handbuch beschrieben ist, geht leider nicht. Werden xe und ye nicht angegeben, so wird die Position des PC eingesetzt. Wie Sie aus dem Handbuch sicher wissen, gibt es für die Größe der Shapes die Einschränkung, daß ein String nicht mehr als 255 Byte haben kann. Dabei werden die letzten vier Byte für die Längenausdehnung in x- beziehungsweise y-Richtung benötigt.

Will man die 255 Bytes, die zur Verfügung stehen, voll nutzen, so muß man wissen, daß in x-Richtung ein Shape immer byteweise erfaßt wird. Schreibt man zum Beispiel mit

graphik2,1:char,0,0,"a" ein A in die linke obere Ecke und will diese in einen Shape übernehmen, so geschieht dies mit:

SSHAPE S\$,0,0,7,7 Man sollte also beachten,

SHAPE-GRÖSSE

daß die Zählung bei Null beginnt. Setzt man die Grenzen von eins bis acht, so braucht man schon acht Byte mehr. Jetzt wollen wir uns einmal den Inhalt von S\$ ansehen:

graphik 0 for i=0 to len (a\$): rpint asc (mid\$ (a\$,i,1)):next

Man erhält zwölf Werte. Die letzten vier Zahlen sind die x- und y-Ausdehnung in LO/HI-Byte-Darstellung.

Den umgekehrten Weg kann man beschreiten, wenn man ein Shape aus Zahlen zusammensetzen will. Wiederholen Sie einmal das Ganze, wobei

Sie im SShape-Kommando ,7,7 durch ,8,7 ersetzen. Jetzt werden 20 Byte benötigt, obwohl wir in x-Richtung nur ein Bit mehr verlangt haben. Es werden aber immer acht Bit nebeneinander zu einem Byte zusammengefaßt.

Dies führt uns zu dem Problem, wie groß ein Shape sein kann. Im Handbuch ist dazu eine recht komplizierte Formel angegeben. Hier ist ein kleines Programm, mit dem die Endwerte eingegeben werden können. Wird das

le y-Ausdehnung von 41 Punkten angeben. Hat man ein Shape erzeugt, dann will man es einem bestimmten Platz darstellen. Dazu verwendet man den GSHAPE-Befehl.

Schreibweise:

GSHAPE Stringvar. ((,xa, ya), Modus)

Die Koordinaten der linken oberen Ecke (xa,ya) und der Wiedergabemodus können auch weggelassen werden. Dann werden die PC-Koordinaten und als Wiedergabemodus 0 verwendet.

Tabelle zur Ermittlung de	s maximalen ye-Wertes
bei vorgegebenem xe	

xe	ye	xe	ye	xe	ye	
0	251	64	27	128	13	
8	125	72	24	144	12	
16	83	80	21	152	11	
24	62	88	20	168	10	
32	49	96	18	176	9	
40	41	104	17	200	8	
48	35	112	15	224	7	
56	63	120	14	248	6	

Shape zu groß, so wird der ye-Wert solange reduziert, bis kein STRING TO LONG ERROR mehr erzeugt wird. Diese Fehlermeldung wird von TRAP abgefangen und das Programm fortgesetzt.

200 input xe,ye;xe,ye 210 trap 230

220 sshapea\$0,0,xe,ye: printxe, ye:c1 r:goto

230 ye=ye-1:resume 210

Damit Sie nun nicht jedesmal das Programm starten müssen, wurde eine Tabelle mit obigem Programm erstellt.

Die Tabelle wird folgendermaßen benutzt: Sucht man zu einem gegebenen xe-Wert den maximalen ye-Wert, so sucht man in der Tabelle den nächst niedrigeren Wert und liest den dazugehörenden ye-Wert ab. Zum Beispiel kann man bei einer x-Ausdehnung von 47 Punkten eine maximaFür den Wiedergabemodus gibt es fünf Möglichkeiten:

0 wie aufgenommen: reverse, Zeichenfarbe und Hintergrund vertauscht;

ODER verknüpft, Punkte im SHAPE kommen zu den vorhandenen Punkten dazu;

UND verknüpft, ein Punkt des Shape wird nur dann gezeichnet, wenn an der Stelle schon ein Punkt war

EOR verknüpft, (Exclusiv-OR), Punkte werden nur dort gezeichnet, wo entweder beim Shape oder beim Untergrund ein Punkt

Damit Sie die Wirkung der verschiedenen Modi besser verstehen, geben Sie einmal folgendes Beispielprogramm ein:

10 graphic 2,1 20 char, 0, 0, "shape" 30 sshape a\$,0,0,len(a\$) *8-1,7

40 fori!0to20:gshapea\$. 10*i,6*i:next 50 getkeyw\$:scnclr

60 box,50,0,100,60,,1 70 locates5,5; for m=0to 4:gshapea\$,,m:next

80 locate 55,5: for m= Oto4:gshapea\$,,m:

Das Wort SHAPE wird in die linke obere Ecke geschrieben und mit SSHAPE in die Variable A\$ übernommen. In Zeile 40 wird gezeigt, wie man ein Wort an beliebige Stelle auf dem Hires-Bildschirm plazieren kann, wobei der Untergrund stets überschrieben wird (Modus 0).

Zeile 60 zeichnet ein ausgefülltes Rechteck und in den Zeilen 70 sowie 80 wird das Wort SHAPE mit allen fünf Modi einmal auf weiße Flache und einmal auf schwarze Fläche geschrieben.

Der interessanteste Modus ist 4 (EOR-Verknüpfung). Zum einen, weil eine Figur auf hellem Untergrund dunkel und auf dunklem Untergrund hell erscheint, somit also immer erkennbar ist, und zum zweiten, weil eine zweimalige EOR-Verknüpfung den ursprünglichen Zustand wieder herstellt. Dadurch kann man zum Beispiel eine Figur über den Bildschirm wandern lassen, ohne das Bild zu zerstören.

Da man in der Grundversion beim C16 so wenig

Speicherplatz bei eingeschalteter Grafik zur Verfügung hat, muß man alle Möglichkeiten nutzen, unnötige Angaben einzusparen. Sowohl bei SSHAPE als auch bei GSHAPE kann man die PC-Position nutzen, wie beim vorherigen Beispiel in Zeile 70. Hier wird automatischdie PC-Position eingesetzt, welche sich nach der Anwendung von GSHAPE in der linken unteren Ecke des

BENÜTZUNG DER PC-POSITION

Shape befindet, wodurch man mehrere Shape leicht ohne Rechenaufwand untereinander darstellen kann. Zur Verdeutlichung folgt noch ein Beispiel, wie man die PC-Position für SSHAPE und GSHAPE ausnützen kann:

110 locate 40, 40: fori= 10to30step10:box,i,i:

120 sshapea\$,10,10;draw to100,100:gs hapea\$

So, nun lassen Sie alle Hemmungen fahren und probieren einfach mal wild drauf los. Sie werden sehen, daß es gar nicht so schwierig ist. Zum Abschluß noch ein kleiner Tip: Wissen Sie. wie man am schnellsten vom Hires-Graphik-Modus in den normalen Textmodus kommt? Mit * RETURN. Dies erzeugt zwar einen SYNTAX-ERROR aber das stört ja nicht.



DAS CAD - SYSTEM FÜR IHREN C16/116, PLUS 4

123 · Version 1.2 CAD

Einfach zu bedienen

tiber 60 Editier- und Zeichenbefehle 16 Ebenen mit insg. 4000 Zeichenbefehlen unterstützt Symbol- und Objektbibliotheken 100fache Bildschirmfläche als Zeichenfläche

Info g. Porto — SOFTWAREENTWICKLUNG Dipl. Ing. Ma. RÄTZEL Ulvenbergstr. 6; D-6100 Darmstadt 13

Jetzt gibt es Deutschlands erste Commodore-Zeitschrift mit Programm-Diskette für Ihren 64er und 128er!



Bis zu 180 KByte Programme ohne Abtippen!

COMMODORE DISC

An guten Kiosken und im Bahnhofs-Buchhandel

COMMODORE DISC